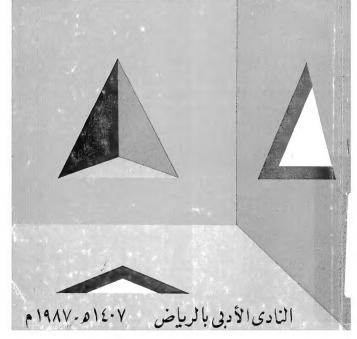
النو ملاتكي والمناورة المناورة المناور





نشو مسكي

تحدة. و. المكن المنافقة

النادى الأدبى بالرباض ١٤٠٧ هـ ١٩٨٧م

الطبعة الأولى ١٤٠٨ هـ



تصئديني

درجنا في السنوات الأخيرة من عمر النادي الأدبي بالرياض على أن نراعي
– في إصداراته – النوع أو الكيف ، بصرف النظر عن «الكم» ، إذ لم يعد
يهمنا هذا الكم بقدر ما يهمنا جدوى ما نصدره ، وممسؤوه العلمي والفكري ،
والفني ، الذي ننشده وينشده كل الأدباء والمثقين والقراء على شتى
المستويات .. بحيث يحمل الإصدار شيئاً من إضاءة على الدرب ، أو نبضة من
جمال إبداع ، أو إضافة معلومة إلى حصيلة القارىء . أما كثرة الإصدارات من
(الهشيم) فلم يعد لها مكان في نفوسنا ولا في أعمالنا (النشرية) في هذا النادي .

وهذا الكتاب الذي نقدمه اليوم لأدباء البلاد ومثقفيها الذين يحبون الاطلاع على شيء من الثقافة الغربية المترجمة عن اللغات الأجنبية - هو خطوة أولى من خطوات النادي الأدبي بالرياض - الريادية - نحو توسيع آفاقه الثقافية .

لقد كلف النادي الدكتور زياد كبه الأستاذ بجامعة الملك معود بترجمة (تشومسكي) إلى العربية لاطلاع القراء على بعض النظريات اللغوية الحديثة ، وهي – على كل حال مجرد نظريات – قابلة للثبوت والتحول ، كما هي قابلة للخطأ والصواب .

وحسب علمنا فإن هذه الترجمة لتشومسكي من الاتجليزية إلى العربية هي أول ترجمة تتم حيال هذا الكتاب من لفته الأصلية إلى لغتنا العربية . والله المستعان ،،،

عبد**الله به عبدالعزيزبه إدرسين** رئيس الثادي الأدبي بالرياض

بسم الله الرحمن الرحيم

توطئية

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على خاتم المرسلين، وبعد

اتخذ علم اللغة خلال السنوات الماضية طابعاً خاصاً فقد انتشرت دراسة هذا العلم على نطاق واسع في جميع الجامعات العالمية التي أخذت تتنافس فيما بينها من أجل تطويره والوصول به الى الدرجة المطلوبة من الدقة والشمولية التي تصبو اليها النظرية اللغوية. وأمام هذه الحقائق رأيت أن من المفيد للقارىء والباحث العربي أن يقف على أهم التطورات في هذا المضمار الحديث وأن يكون على معرفة بالرجل الذي يذكر اسمه كلما ذكرت اللسانيات. ولا ربب في أن معظم المهتمين بالبحث اللغوى قد قرأوا أو سمعوا عن تشومسكي وأثره في اللسانيات المحديثة. وهذا الكتاب الذي ألفه اللغوى جون ليونز والذي أضع الآن ترجمته بين المحدة موجزة عن أهم المنجزات التي حققها تشومسكي في هذا الميدان.

ولسوء الحظ فإن المعجم العربي لا يزال يفتقر الى الترجمة الدقيقة لكثير من المصطلحات اللغوية الحديثة، هذا على الرغم من وجود محاولات عديدة قام بها استذة مختصون لتعريب تلك المصطلحات، الا أن جهودهم لم تحقق الغاية المطلوبة لأنها كانت جهوداً متفرقة يعوزها التنسيق والتوحيد، ولا يزال لكل اجتاده في هذا المضمار. من هنا كانت الصعوبة في ترجمة هذا الكتاب، فهو _ رغم قصره _ دقيق في تعييراته ومعقد في مصطلحاته.

وأحب في البداية أن أشير الى بعض النقاط الهامة التي لابد من ذكرها، فأولا، وقبل كل شيء فإن الأمثلة التي أوردها المؤلف هي خاصة باللغة الانكليزية، والانكليزية — كما لا يخفى على المهتمين بالبحث اللغوى — تنتلف في تركيبها عن العربية، حيث تتبع الأولى نظام SVO أى الفاعل فالفعل ثم المفعول به بينما تتبع الثانية، بصفة عامة، نظام VSO أى الفعل فالفاعل ثم المفعول به. وأمام هذا الانتلاف لم أجد مفراً في ترجمتي من استبدال بعض الأمثلة الانكليزية التي أوردها

المؤلف بأخرى عربية لإيضاح النقاط المطلوبة. والأهم من هذا، فقد قست باستبدال القواعد البنيوية التي ذكرها المؤلف بالنسبة للغة الانكليزية بمجموعة أخرى في اعتقادي أنها تلائم لغتيا العربية، كما أوردت مجموعة من القواعد التحويلية مغايرة لتلك التي أوردها المؤلف وذلك للسبب ذاته. وقد أخذت باعتباري كذلك الجهة التي تكتب بها كل لفة، فالانكليزية تكتب من اليسار الى اليمين، بينما تكتب العربية من أليمين الى اليسار، اذ ان القواعد والجمل التي توصف بها على علاقة وثيقة بالجهة التي تكتب بها اللغة.

وربما يتساءل القراء عن جلوى ترجمة مثل هذا العمل اذا كانت كل الأمثلة فيه مستمدة من اللغة الانكليزية. وللإجابة عن هذا التساؤل أكرر ما يقوله تشومسكي وهو أن جميع اللغات متماثلة في جوهرها ــ فالنظرية اللغوية هي واحدة بالنسبة للغات الانسانية ــ أو هذا هو الهدف الذى تصبو اليه على الأقل، كما أن التحليل النفسي للغة ــ حب اعتقاد تشومسكي ــ يجب أن يكون واحدا، وبناء على ذلك فإن الاختلاف في البنية السطحية لا يؤثر في جوهر النظرية.

وحرصاً على مبدأ الأمانة في الترجمة فقد أشرت الى الأمثلة التي قمت بتغييرها في حواشي الكتاب، كما حرصت على ذكر الأمثلة الأصلية للمقارنة بين اللغتين العربية والانكليزية، كما أوردت في الوقت نفسه التعبيرات الانكليزية المهمة الى جانب العربية تجنبا للالتباس.

وبالإضافة الى ما تقدم فإن لي هدفا آخر من ترجمة هذا الكتاب وهو أن أضع بين يلتى القارىء العربي ما يشير الى ما وصل اليه النحو العربي من التطور منذ قرون عديدة وهو المستوى الذي تحاول النظرية النحوية الحديثة الرائجة في الغرب حالياً أن تدركه. فالنحاة العرب أدخلوا الفكرة التحويلية التوليدية في صلب قواعد اللغة العربية ولو أنهم لم يطلقوا عليها نفس التسمية. وما قواعد الحذف والإضافة التقديم والتقديم والتقديم والتأخير ومفهوم (التقديم) في الاعراب الا جزء من القواعد التحويلية أن تشومسكي أحد مبادىء نحوه التحويلي عن العربية من خلال اللغة العربية التي قدم رسالته لئيل درجة الماجستير فيها، ومن المعروف أن النحو العربي أثراً بالغاً في النحو العبرى، الا أن هذا يبقى افتراضاً ويحتاج للبرهان وللعزيد من البحث والتقمي. لكن تشومسكي أضاف بلا شك الصبغة الرياضية على النحو وصاغه بطريقة حديثة مستفيداً من خبرته في الرياضيات والعلوم الحديثة.

وبالخطم آمل أن يتيح هذا الكتاب الفرصة أمام الفارىء والباحث العربي للاطلاع على فكر تشومسكي و (ثورته اللسانية) ومعرفة الخلفيات التي سبقت الضبجة التي أثيرت حوله في السنوات الأخيرة، والله ولي التوفيق.

د. محمد زیاد کبة ۱۹۸۰ ــ ۱۹۸۰م

١ _ المقسدمية

لعب تشومسكي في ميدان اللسانيات الحديثة دورا بالغ الأهمية في تاريخ هذا العلم، فقد احدث كتابه الأول الذي صدر عام ١٩٥٧م ثورة كبرى في دراسة اللغة دراسة علمية، وهو يتحدث آلان بثقة المتيقن عن النظرية النحوية الحديثة. ولكن وبكل الاحوال ل لا يعني ذلك أن جميع المهتمين باللسانيات قد تقبلوا نظرية النحويلي transformational grammar التي أتي بها تشومسكي في كتابة «الهي النحوية Syntactic Structure» وبالتالي، فما زال هناك العديد من المدارس النحوية المنتشرة في أرجاء العالم دارجة على ما كانت عليه قبل ثورة تشومسكي النحوية التي تعد اليوم للم سواء أكانت صحيحة أم لا للله من أرسخ النظريات اللغوية وأبعدها أثراً، وما من نحوى ممن واكبوا تطور هذا العلم يستطيع تحدد موقفها ازاء تشومسكي وتحليله اللغوي. ويبدو آنيا أن كل مدرسة في اللسانيات تحدد موقفها ازاء تشومسكي حول شتى ما طرحه من موضوعات.

ولم تكن شهرة تشومسكي ومكانته بين علماء اللغة هي التي جعلت منه واحداً من أعلام الفكر الحديث، فاللسانيات ليست سوى موضوع مغلق لايكاد يعرفه سوى صفوة من الناس بل ان أغلبهم لم يسمع بها الا من عهد قريب جداً لكنها انقلبت في يومنا هذا الى واحد من فروع دوحة العلوم جدير بالبحث ليس في حد ذاته وحسب وانما مرده بالمقام الأول الى تشومسكي. ويقال ان عدد من استمعوا الى محاضرة التي القاها في ربيع عام ١٩٦٩م بجامعة أكسفورد والتي دارت حول المحاضرة التي القاها في ربيع عام ١٩٦٩م بجامعة أكسفورد والتي دارت حول هؤلاء لم يكونوا ليحفلوا باللسانيات لكنهم كانوا على قناعة _ أو على استعداد للاقتناع _ بأن موضوع تشومسكي وما يطرحه أحياناً من براهين تكنيكية، جدير بالاهتمام وما يبلل فيه من جهد فكرى. وقد تولت الصحافة تغطية تلك المحاضرات على أوسع نطاق.

وقد يتساءل المتسائلون ممن لم يكونوا على دراية كافية بأعمال تشومسكي عن العلاقة التي يمكن أن تربط موضوعا في منتهي التخصص، كالنحو التحويلي، بغيره من علوم هي أكثر شهرة وعراقة بل وأهمية كذلك كالفلسفة وعلم النفس، مما سنجيب عنه تفصيليا في فصول هذا الكتاب، ومع ذلك، سنحاول أن نقدم اجابة عامة شاملة في هذا الجزء.

ولطالما قبل ان الانسان أكثر المخلوقات تميزا وذلك لا لكونه يمتلك القدرة على التفكير ودرجة عالية من الذكاء وحسب، بل لأنه يمتلك ميزة النطق. ولقد تساعل الفلامفة وعلماء النفس عما اذا كان من الممكن حقا ادراك معني الفكرة ذاتها thought بمعزل عن النطق أو الكتابة. ومهما يكن نصيب هذا القول من الصحة فواضح أن للغة أهمية بالغة في كل منحى من مناحي الحياة، اذا يستحيل بدونها اقامة أى نوع من أنواع التخاطب communication باستثناء بعض الحالات النادرة القليلة. وإذا سلمنا بأن اللغة ضرورية للحياة، فإن من الطبيعي أن نتساءل ما الذي تقدمه دراستها تجاه فهمنا للطبيعة الانسانية.

ولكن ما هي اللغة؟ ان هذا السؤال قد لايخطر على بال الغالبية العظمى من الناس، فطيعي أن ندرك ما المقصود بكلمة اللغة لأن استخدامنا اياها في الحديث اليومي يدل على أتنا جميعا نفهمها فهما متشابها. الا أن ثمة فرقا بين هذا الفهم المتمثل بالمعرفة العملية لماهية اللغة وبين فهمها بعمل كعلم ونظام له أسسه وقواعده. وكما سنلاحظ لاحقا، فإن من جملة الأهداف النظرية للسانيات الاجابة عن هذا السؤال، الأمر الذي يقدم حجة يعتمد عليها الفلاسفة وعلماء النفس في مناقشتهم العلاقة القائمة تبين اللغة والفكر. ولقد عمل تشومسكي على تطوير المسائل السلوب النحو التحويلي بهدف الحصول على وصف رياضي دقيق لأكثر المسائل المنوبة أهمية، ولعله من أهم الموضوعات في مجال البحث هذا قدرة الأطفال على استباط أنظمة بنيوية ضمن ساق لفتهم الخاصة ... بما في ذلك قواعدها التحوية — وما يلتقطونه من كلمات وجمل ينطق بها أهلوهم ومحيطهم والطريقة التي يستخدمون بها القواعد والنظم اللغوية نفسها في تأليف جمل جديدة لم تطرق مسامعهم من قبل.

ويقول تشومسكي في أحد منشوراته الأخيرة: ان المبادىء العامة التي تتحكم بشكل القواعد النحوية في لفة كالانكليزية أو التركية أو الصينية هي الى حد كبير مبادىء مشتركة بين جميع اللغات الانسانية. ويعتقد أيضا أن المبادىء التي تقف وراء بنية اللغة منتظمة ودقيقة الى درجة يمكن معها اعتبارها محددة بيولوجيا. وبعبارة أخرى فان هذه المبادىء تشكل جزءا مما ندعوه الطبيعة الانسانية التي تنتقل وراثيا من الآباء الى الأبناء. واذا كانت هذه هي الحال ــ كما يدعي تشومسكي ــ فان النحو التحويلي هو أفضل نظرية ظهرت حتى الان تهدف الى وصف اللغة الانسانية وتفسيرها تفسيرا علميا. ومن الواضح أن استيعاب «النحو التحويلي» ضروري لكل فيلسوف أو عالم طبيعة يرغب في ادراج مقدرة الإنسان اللغوية في دائرة أبحائه.

وتكسب أعمال تشومسكي أهميتها بالدرجة الأولى من أهمية اللغة في جميع أوجه النشاط الانساني، وهي أهمية لا جلال حولها، وكذلك من العلاقة التي يقال انها قاتمة بين بنية اللغة من جهة وبين الخصائص أو العمليات الكامنة في العقل البشري من جهة تانية. الا أن اللغة ليست هي السلوك الانساني، الوحيد الذي يتصف بالتعقيد، فهناك احتمال وجود أشكال أخرى من النشاط الانساني، منها مثلا عناصر عمينة مما ندعوه بالابلاع الفني artistic creation يمكن ادراجها ضمن اطار من النظم الرياضية المعدة خصيصا على نمط شبيه بالنحو التحويلي أو مرتكز عليه. هذا الرأى، الا أن الصيغة التي أعطاها تشومسكي للنظرية التحويلية تعد أنموذجا يحتدى بالنسبة لهؤلاء العلماء.

ويتضح مما تقدم أن تأثير تشومسكي يظهر الان في عدد من العلوم المختلفة. وحتى الان يبدو أن اللسانيات هي أكثر هذه العلوم تأثرا بثورة تشومسكي الذي يستمد معظم آرائه الشمولية في الفلسفة وعلم النفس من البحوث الجارية في البنية النحوية للغة الانكليزية واللغات الأخرى على حد سواء. ولهذا فإننا سنكرس اهتمامنا في هذا الكتاب لدراسة الخلفية اللغوية لفكر تشومسكي.

ولم يحظ تشومسكي يشهرته الواسعة بسبب أبحاثه في حقل اللسانيات وحدها، بل ان هذه الأبحاث وما لها من آثار في العلوم الأخرى لا تعد أساس شهرته، اذ اشتهر منذ عهد قريب بأنه أحد المعارضين البارزين للسياسة الأمريكية في فيتنام، فهو بعلل اليسار الجديد، حيث رفض أن يدفع نصف الضرائب المترتبة عليه معرضا بذلك نفسه لعوقبة السجن. كما آزر وشجع الشباب الذين رفضوا تأدية الخدمة العسكرية في فيتنام. وهكذا فان السبب الرئيسي في شهرة تشومسكي ــ لا سيما في الولايات المتحدة ــ يرجع الى كتاباته السياسية ونشاطه السياسي. صحيح أن مقالاته المطولة التي نشرها في The New York Review of Books, Ramparts, لم يقرأها سوى القليل من الناس نسيا ــ وقد جمعت هذه المقالات مؤراً مع مواد أخرى ونشرت تحت عنوان «القوى الأمريكية والماندرين الجلد

American Powers and the New Mandrins الا أن موضوعها الرئيسي والمألوف قطعاً لدى الكثيرين هو استنكار الأمبريالية الأمريكية ودور المستشارين الأكاديميين في الحكومة الأمريكية ممن يعتبرون أنفسهم خبراء في مجالات تنتفي منها الخبرات العلمية في الوقت الذي يجب أن يكون فيه للأخلاق الانسانية المكانة الأولى. ولقد اقترف هؤلاء جريمة خداع الشعب فيما يتعلق بطبيعة الحرب الفيتنامية والتورط الأمريكي في كوبا وبعض القضايا الأخرى. هذا وعلى الرغم من أن آراء تشومسكي في اللغة هي محور كتابنا هذا الا أنه لزام علينا أن نؤكد أن تظريته اللغوية وفلسفته السياسية وثيقتا الصلة على عكس ما قد يتبادر الى الذهن في الوهلة الأولي. وكما سنرى في الفصل اللاحق، فان تشومسكى كان يعارض منذ أمد طويل علم النفس المتطرف القائم على المذهب السلوكي الراديكالي radical behaviourism الذي يدَّعي أن جميع أشكال المعرفة والمعتقدات الانسانية وكل نماذج الفكر والنشاط التي تميز الانسان يمكن أن تفسر باعتبارها «مجموعة من العادات habits تكتسب عن طريق التأقلم conditioning ، ولا تختلف هذه العادات بنوعيتها عن العملية التي يتعلم بها الفأر في المختبر النفسي كيف يحصل على غذائة بالضغط على قضيب في القفص الذي هو بمثابة جحر له، رغم أن هذه العادات هي دون ريب أكثر تعقيداً وتفصيلًا عند الانسان. وجاء هجوم تشومسكي الأول على السلوكية المتطرفة عام ١٩٥٩ في نقد طويل موثق لكتاب «ا**لسلوك** اللفظى Verbal Behaviour» لمؤلفه ف. ب. سكينر F.B. Skinner حيث قال «ان القشرة البراقة من التعبيرات العلمية والاحصاءات ما هي الا تمويه لتغطية عجزهم عن تفسير اللغة، وذلك لأنها ليست مِجموعة من العادات وتختلف اختلافاً جذريا عن وسائل التخاطب عند الحيوانات». وفي الوقت الحاضر يوجه تشومسكي التهمة نفسها في كتاباته السياسية الى علماء الاجتماع والنفس وغيرهم ممن تطلب الحكومة منهم تقديم الخبرة والمشورة فيقومون بمحاولات يائسة لمحاكاة القشور السطحية للعلوم التي هي فعلًا ذات مضمون فكرى ذي أهمية مهملين في محاولاتهم تلك جميع المشكلات الاساسية التي كان عليهم مجابهتها وهم ينشدون الملاذ في التوافه الذرائعية والمنهجية.

ويعتقد تشومسكي أن الانسان يختلف عن الحيوان أو الآلة وان من الواجب احترام هذا الاختلاف سواء أكان في العلوم أم في الدولة، واعتقاده هذا هو الذي يوجه سياسته ولسانياته وفلسفته. ان طروحات تشومسكي جد مألوفة ولسوف تلقى استجابة فورية لدى جميع من يشاركونه ايمانه بالأخوة الانسانية وكرامة الانسان نفسه. وغالباً ما نجد أن اللفاع عن هذه القيم التقليدية متروك للعلماء الذين يصبحون بعد مرحلة التدريب الاكاديمي غير مؤهلين لخوض مناقشات كهذه التي تروق للفرائمين المتعصبين. وليس من السهل أن نقول عن تشومسكي انه مجرد ليبرالي، فهو واسع الاطلاع على فلسفة العلوم، شأنه في ذلك شأن معارضيه، كما أنه متمكن من النظام الفكرى والرياضي للعلوم الاجتماعية بنفس المرجة من السهولة. ولنا طبعاً ماء الحرية بتقبل هذه الاراء أو تقييمها أن يكون مستعدا لملاقاة تشومسكي على أرضه، ونقصد هنا يعتقد بأن بنية العقل البشري هي التي تحدد بنية اللغة، وأن ميزة (العالمية) التي تتمتع بها اللغة تقيم الحجة على أن هذا الجزء من الطبيعة الانسانية على الأقل مشترك بين جمع أفراد الجنس البشري بهصرف النظر عن اختلاف العرق أو الطبقة الاجتماعية والتفكير مع تباين القدرات البدنية والشخصية.

ومثل هذا الاعتقاد تقليدى تماما (حتى أن تشومسكي نفسه ... كما سنرى _ يربط آراءه بآراء الفلاسفة المقلانيين rationalists في القرنين السابع عشر والثامن عشى الا أن الشيء المبتكر لديه هو الطريقة التي يعالج بها الموضوع ونوع البرهان الذى يقدمه لدعم آرائه. هذا ومما يلائم مواقف تشومسكي وتأثيره ويرمز البهما أن المعهد الذى يجرى فيه أبحاثه في بنية اللغة وخصائص العقل البشرى هو معهد ماساتشوسس للتكولوجيا Massachusetts Institute of Technology الذى يعد معقلا من معقل العلوم الحديثة. إلا أن الآراء التي يعرضها في تلخيص أبحائه هي التي تميز فروع العلوم الانسانية في الجامعات التقليدية، لذا فان التناقض ليس سوى تناقض سطحي فأعمال تشومسكي تشير الى أن الحاجز الوهمي الذى يقوم بين الفن والعلم يمكن، بل يجب، أن يهدم.

٢ ــ اللسانيات الحديثة أهداف ومواقف

تعتبر اللسانيات بالنسبة للعديد من القراء ... إن لم نقل بالنسبة للغالبية العظمى منهم ... مبحثا جديدا تماما. ولهذا سوف نبدأ بشرح ما معنى مصطلح «اللسانيات» بشكل عام، ومن ثم ننتقل الى الجزء التالي لنعرض عناصر الموضوع التي تحظى بالقسط الأكبر من الأهمية في تكوين أفكار تشومسكي نفسه.

تعرف اللسانيات عموماً بأنها دراسة اللغة علمية. هذا وان لكلمة (علمية) هنا جانبا كبيرا من الأهمية، ولابد لنا من خلال مناقشتنا لأعمال تشومسكي من أن ندرك ما تحمله هذه الكلمة من مضمون. ولكن يمكننا القول في هذا المجال ان الوصف العلمي هو الذي يتم بصورة منتظمة مبنية على الملاحظات التي يمكن توثيقها بموضوعة وفي اطار نظرية عامة تلائم المعطيات. وغالباً ما يقال ان أصل ما يسمى باللسانيات و باللغويات أحيانا _ يرجع الى زمن قريب، فالبحث اللغوى يسمى باللسانيات والمريكا قبل القرن التاسع عشر كان ذاتيا وغير منظم ويغلب عليه طابع التحمين. ولا يعنينا آلان ما اذا كان لهذا الاستنكار الشديد لماضي البحث اللغوى ما يرم أم لا، فالمهم أن نلاحظ أن اللسانيات كما نعرفها اليوم تطورت من خلال المعارضة الواعية للمذاهب التقليدية في دراسة اللغة التي كانت سائدة في القرون الماضية. ولقد كان هذا الانفصام المتعمد عن الماضي أكثر حدة ووضوحاً في الماضية. ولقد كان هذا الإنفصام المتعمد عن الماضي أكثر حدة ووضوحاً في الموضة بها مدرسة (بلومفيلد Bloomfield) اللغوية التي إذهرت في الولايات المتحدة خلال السنوات ما بعد الحرب الثانية، وهي المدرسة التي تعلم فيها المتحمي ومن ثم ثل عليها عندما حان الوقت لذلك.

ولن نعرض هنا جميع خصائص «اللسانيات الحديثة» التي تبععلها متميزة عن النحو التقليدى، بل سنتقصر على تلك التي تتعلق بموضوع هذا الكتاب، ويأتي في مقدمتها ما يعتبر نتيجة مباشرة للصفة العلمية التي تحملها اللسانيات ألا وهي الاستقلالية عن العلوم الاخرى. ولقد ارتبط النحو التقليدي بالفلسفة والنقد الأدبي منذ بدء ظهوره في القرن الخامس قبل الميلاد، شأنه في ذلك شأن الكثير من عوامل المقافة الغربية، فكان النقد الأدبي آنذاك هو المسيطر تارة والتأثير الفلسفي تارة أخرى، الا أن كليهما كانا على وجه التقريب جنيا الى جنب في جميع العصور، وساهما في تكوين المواقف والأسس التي تبناها العلماء في دراسة اللغة طيلة قرون عليدة. ومما يجلر ذكره هنا أن هذه المواقف والأسس لاتزال حتى الآن واسعة الانتشار وراسخة في ثقافتنا للرجة أنها تعتبر من المسلمات سواء لدى علماء النحو المتمرسين أم الناس العاديين أيضا. وعندما يطالب الباحث اللغوى باستقلال التهرم مسبق بالأفكار التقليدية وبدون أن يتبنى وجهات نظر الفلاسفة أو النقاد أو علماء النفس أو من يمثلون الملوم الأخرى. وطبيعي ألا ينفي هذا قيام العلاقة بين المسانيات وبقي العلوم التي تقربا في مجالات الاهتمام بين علماء اللغة والغلاسفة وعلماء النقس كما سنرى في الأجزاء اللاحقة من هذا الكتاب. ولقد حدث هذا التقارب نتيجة التطوير المستقل للسانيات (لاسيما في أعمال تشومسكي) التي كانت بمثابة الحافز لاقامة التحالف بين العلوم الثلاثة.

لقد سبق لنا أن أشرنا الى ارتباط النحو التقليدي بالأدب، اذ ثمة مجالات عدة تظهر فيها هذه العلاقة التي ترجع الى توجه النحويين الغربيين الأوائل الى الاهتمام بالحفاظ على النصوص اليونانية وشرحها، فقد ركز الباحثون جل اهتمامهم على اللُّغة المكتوبة وأهملوا الفوارق بين الكتابة والكلام، كما اعتبر النحويونُ التقليديون الكلام نسخة مشوهة عن الكتابة في الغالب، مع أنهم لم يهملوه اهمالا كاملا. وعلى النقيض من المعياريين فان علماء اللغة الحديثين يأخذون بالمسلَّمة القائلة انَّ الكلام يتبوأُ المكانة الأُولَى أما الكتابة فتحتل المكانَّ الثاني لأنها مشتقة منه. وبعبارة أخرى فان الصوت (ولا سيما مجموعة الأصوات التي تصدر عن الجهاز الصوتي عند الانسان) هو عبارة عن الوسيلة لتجسيد اللغة، وان اللغات المكتوبة ما هي الا نتيجة نقل الكلام الى شكل منظور، ولم تكن اللغات المعروفة بادىء ذى بدء سوى كلام منطوق، بل ان آلافا من لغات العالم لم تعرف قط طريقها للتدوين، أو انها دونت منذ فترة قريبة جدا، أضف الى ذلك ان الأطفال يتقنون الكلام قبل تعلمهم الكتابة، فهم يكتسبون اللغة تلقائيا دون أي تدريب بينما نجد أن القراءة والكتابة هما من المهارات التي تكتسب بالتعلم المرتكز على معرفة سابقة بلغة الكلام المعنية. لذا يبجب ألا يغيب عن أذهاننا أننا بصغة أساسية معنيون بَلغة الكلام مع أننا لن نتطرق الى بحث علم الأصوات phonology في هذا الكتاب وأننا سنعرض جميع المعلومات بالأسلوب الكتابي المتعارف عليه. ويجب أن تؤكد في نفس الوقت أن تيني مبدأ أسبقية الكلام على الكتابة لا يعني كذلك أن لغة الكتابة مأخوذة عن لغة الكتابة أو الاقلال من شأنها، كما أنه لا يعني كذلك أن لغة الكتابة مأخوذة عن لغة العموم. ومما لا ريب فيه أن الشروط التي تتوفر عند استخدام لغة الكتابة تختلف عن تلك التي تحكم لغة النطق (الكلام)، اذ ليس ثمة التي منامة ويين القارىء والكاتب مما يحتم علينا أن نعبر كتابة عن المعلومات التي ننقلها عادة بوساطة اشارات اليدين أو تعايير الوجه التي ترافق الكلام وبالعناصر الأخرى التي ندعوها «التنغيم» (intonation) فعلامات التنقيط واستخدام أنواع مختلفة من الحروف الطباعية في توكيد الكلمات الهامة لا يغي بتمثيل كل أنواع نغمات الصوت ذات المعنوى الدلالي التي نجدها في الكلام. ونستنتج من ذلك أن

ونجد في كثير من الحالات _ كما في اللغة الانكليزية مثلا _ أن شقة المخلاف يين الكلام والكتابة بالنسبة للغة ذاتها قد ازدادت اتساعا بسبب جمود الوسائل الكتابية التي ظهرت منذ سنين عديدة واستمرت حتى هذا اليوم بالرغم من التحولات التي طرأت على اللفظ في بقاع عديدة من العالم.

وثمة نقطة أخرى لابد من الاشارة اليها في هذا المجال، اذ غالبا ما يقال انه ما من عضو واحد من أعضاء الجهاز الصوتي عند الانسان يقتصر في وظيفته ـ ولا حتى بصفة رئيسة ـ على اصدار الأصوات. فالرئنان تستخدمان في التنفس، والأسنان في تقطيع الطعام ومضغه، وهكذا، وكما أن الجهاز الصوتي لايشكل في حد ذاته نظاما فيزيولوجيا بمحنى الكلمة. ويجب آلا يغيب عن أذهاننا أن القدرة على الكلام هي ميزة الانسان وهي أساسية بالنسبة له تماما مثل السير على القدمين، بل وحتى الطعام والشراب. ومهما كان مرد هذه الظاهرة في تاريخ تطور الانسان عبر المصور فانه تبقى لدينا حقيقة جوهرية ينبغي تفسيرها وهي أن جميع بني البشر يستخدمون الجهاز الفيزيولوجي ذاته في النطق. ويندو من المعقول القول ان الانسان مؤهل ورائيا للقيام بمثل هذا النشاط. وسوف تنضح علاقة هذه النقطة بأفكار تشومسكى في القصل القادم.

وقد انحصر اهتمام النحويين التقليدين بشكل شبه تام في دراسة اللغة الادية الكلاسيكية وكانوا يحتقرون التعييرات العامية باعتبارها غير صحيحة، سواء في الكلامية في الكتابة، فقد غاب عن أذهانهم أن ما يسمونه لغة أدبية هو من وجهة النظر التاريخية ليس الا لهجة هحلية أو اجتماعية معينة اكتسبت مكانة مرموقة ثم النظر التاريخية ليس الا لهجة هحلية أو اجتماعية معينة اكتسبت مكانة مرموقة ثم

ارتبطت بالسياسية والثقافة والأدب. وربما نجد أن اللغة الأدبية أغنى في المفردات من أية لهجة من اللهجات المتفرعة عنها وذلك بسبب سعة انتشارها وضخامة عدد من يستخدمونها ومدى نشاطاتهم مع أنها في جوهرها ليست أقرب الى الصواب من تلك اللهجات. فالفرق بين اللهجة واللغة غالبا ما يبنى على أسس سياسية وهكذا فان الاختلاف بين اللغات النرويجية والدنماركية والسويدية (وتعتبر جميها لغات مستقلة) أقل بكثير عما نجده بين العديد مما يعتبر لهجات متفرعة عن اللغة الصينية. وانقطة الهامة هنا هي أن اللهجات الاقليمية أو الاجتماعية لأية لغة من اللغات ولنقل الانكليزية مثلا بيست أقل انتظاما من اللغة الكلاسيكية، ويجب ألا ينظر المها على أنها صورة مشوهة لتلك اللغة. ويبدو أن هذه النقطة جديرة بالتركيز اذ يميل كثير من الناس نحو الاعتقاد بأن اللغة الكلاسيكية التي تلرس في المدارس هي الي تشكل موضوع الوصف العلمي. أما من وجهة النظر اللغوية البحتة فان جميم اللهجات الانكليزية جديرة بالدراسة والبحث على قدم المساواة.

لقد طُوِّر النحو التقليدي وفق الاسس اللاتينية واليونانية وجرى تطبيقه فيما بعد وبتعديل طفيف في وصف عدد كبير من اللغات الأخرى. ولكن ثمة لغات كثيرة تختلف اختلافا شاسعا في بعض عناصرها على الأقل عن بنية اللاتينية واليونانية واللغات المألوفة الأخرى في أُوروبا وآسيا. ولهذا فان من أهداف اللسانيات الحديثة ايجاد نظرية أكثر شمولا من النظرية التقليدية بحيث تلائم وصف جميع اللغات الانسانية دون انحياز لتلك اللغات التي تشبه في تركيبها اليونانية أو اللاتينية. ويجب أن ننوه في المجال الى أن اللسانيات لا تؤيَّد من يعتقد بوجود اختلاف جوهرى بين اللغات المتحضرة واللغات البدائية، غير أن مفردات كل لغة تعكس دون شك مرافق الحياة لدى المجتمع الذي ينطق بها. فأية لغة من لغات العالم الرئيسية كالانكليزية أو الفرنسية أو الروسية تضم عندا كبيرا من الكلمات التي تدل على العلوم والتكنولوجيا الحديثة دون أن يكون هناك الكثير من الكلمات في لغة شعب متخلف __ ولنقل قبيلة ما في أفريقيا أو أمريكا الجنوبية __ تصعب ترجمتها الى الانكليزية أو الفرنسية أو الروسية لأنها تتعلق بمواد أو أزهار أو حيوانات أو عادات ليست مألوفة في الثقافة الغربية. وهكذا لا يمكن الحكم على أية لغة بأنها فقيرة أو غنية بالمفردات بالمقارنة مع أية لغة أخرى بالمعنى المطلق. فلكل لغة ما يسد حاجتها من أجل التعبير عن الأشياء المتميزة في المجتمع الذي ينطق بها. وتتضح هذه النقطة أكثر عند دراسة اللغات المتحضرة واللغات البدائية الا أن هذه الفوارق لا تزيد عما نلاحظة بين أية لغتين بدائيتين أو أية لغتين متحضرتين. فاللغات المسماة بالبدائية لاتقل انتظاما عن لغات الشعوب المتقدمة كما أن بنيتها لا تزيد تعقيدا أو بساطة عن تلك اللغات. وهذه أيضا ناحية هامة. فكل المجتمعات الانسانية المعروفة تتكلم لغات ذات درجة واحدة من التعقيد نسبيا. أما الفروق النحوية التي نجدها بين تللغات المنتشرة في أنحاء العالم فلا يمكن ربطها بالنطور الحضارى للشعوب التي تتكلم بها» كما لا يمكن اعتبارها برهانا على وجود نظرية تطور اللغة الانسانية. أن اقتصار اللغة على النحو البشرى وعدم وجود لغات أقل تحضرا من غيرها أو أقرب لوسائل النخاطب عند الحيوان يعد نقطة هامة أولاها تشومسكي اهتماما عاصا في أعماله الأخيرة.

ما هي اذن خصائص اللغات الانسانية التي تميزها عن وسائل التخاطب الأخرى لدى باقي أنواع الحيوان؟ سنجيب عن هذا السؤال بمزيد من التفصيل فيما بعد، الا أن ثمة خاصتين للغة يمكن أن نذكرهما هنا الأُولى وتدعى بخاصية ثنائية البنية duality of structure حيث ان لكل لغة بحثت حتى الآن (ويمكننا أن نفترض واثقين بأن هذا ينطبق على اللغات التي تبحث الآن) مستويين من التركيب القواعدى. فهناك المستوى الأساسي وهو ما نسميه بالمستوى النحوى syntactic وفيه تتمثل اللغة بمجموعة مركبة من الواحدات units ذات الدلالة والتي نسميها بالكلمات (وهذا تجاوز لحقيقة أن الواحدات النحوية الصغري ليست في كل اللغات عبارة عن كلمات بالمعني المألوف لهذا المصطلح) وهناك أيضا المستوى الثانوي الذي يدعى بالمستوى الصوتي phonological وفيه تتمثل الجمل بمجموعة من الواحدات ليست بذات دلالة في حد ذاتها ولكنها تفيد في تعريف الواحدات الأساسية ـــ والواحدات الثانوية في اللغة هي عبارة عن وحدات صوتية أو (فونيمات) phonemes اذا شئنا استخدام المصطلح العلمي. ولنأخذ مثالا جملة (العِلْمُ مُفيد) _ ولكي نبسط الفكرة نفترض أن كل حرف يمثل وحدة صوتية أي (فونيما واحدا) فقط ـــ ونقول ان هذه الجملة مؤلفة من كلمتين وان أولى هاتين الوحدتين الأساسيتين محلدة بمجموعة من الواحدت الثانوية (ا_ل_ع_ل_مُ_) والثانية محددة بمجموعة من الواحدات الثانوية كما وصفته هنا، فقد كان معروفاً في النحو المعياري من قبل، ولكن ثمة نقطة يجب أن تؤخذ بالحسبان، فعلى الرغم مما سبق ذكره من أن الواحدات الأساسية تحمل قيمة دلالية على النقيض من الواحدات الثانوية (وهذا صحيح بشكل عام على الأقل فان الميزة الرئيسية للكلمات ليست في كونها ذات قيمة دلالية. وكما سنرى

فيما بعد ــ فاته يمكن تحليل اللغة في المستوى النحوى بغض النظر عما اذا كانت الواحدات القائمة فيه ذات قيمة دلالية أم لا، فهناك بعض الكلمات على الأقل ليس لها معنى ككلمة (أنَّ في قولنا (أبيد أنَّ أكتب) من هنا يتمين علينا أن نتوخى الحرص على أن لا نصف ثنائية البنية كما أوردناها هنا من وجهة نظر العلاقة بين الصوت والمعنى.

واذا سلَّمنا بأن لكل لغة ميزة ثنائية البنية لجاز لنا أن نتوقع أن يكون وصف (قواعد أية لغة من اللغات) مؤلفا من ثلاثة أجزاء متكاملة: الجزء الذي يحدد نظام تركيب الكلمات في الجملة ويسمى بالنحو syntax فيفضل القواعد النحوية syntactic rules يمكننا أن نعتبر قولنا (سافر الوفد الى لندن) جملة صحيحة قواعديا وذلك على النقيض من "(تندن الى الوفد سافر) (الاحظ أن النجمة تدل على أن ما يعدها غير صحيح تحويا، وسوف نستخدم هذا المصطلح في سياق هذا الكناب). أما ذلك الجزء من القواعد الذي يصف معاني الكلمات والجمل فيسمى بعلم النظام الصوتي والتركيبات الصوتية الداركيات الصوتية المسموح بها في اللغة ويسمى بعلم النظام الصوتي والتركيبات الصوتية (phonology).

وأجد لزاما على أن أنبه القارىء في هذه المرحلة الى وجود نوع من التضارب والقوضى في استخدام المصطلحات اللغوية. ففي الفقرة السابقة استخدمنا كلمة «القواعد gramma» بمعناها الشامل الذى يضم الجوانب النحوية والدلالية والمسوتية معا. وهذا هو المعنى الذى يرمى اليه تشومسكي عدما يستخدام كلمة «القواعد gramma» في أعماله الأخيرة. وسوف ألترم أنا أيضا بهذا الاستخدام في سياق هذا الكتاب فيما عدا أماكن معينة حيث ألقت تظر القارىء الى أنني أقصد المعنى الضيق للكلمة. كما أن هناك كثير من اللغويين ممن يطلقون كلمة «القواعد» على النحو syntax وشمة نعيطة هامة ينبغي مراعاتها لدى اخيار «المرف» على النحو شمة نقطة هامة ينبغي مراعاتها لدى اخيار المصطلحات، ولكني لا أجد حاجة للخوص في التفاصيل في هذا التعريف المقتضب والسطحي الى حد ما بأهداف اللسانيات الحديثة ومواقفها، لذلك سوف أركز جل اهتمامي في هذا الكتاب على النظرية النحوية باعتبارها الحقل الذى قدم فيه تشومسكي أهم مساهماته في الجانب التغني من اللسانيات.

⁽١) لاحظ مثلا أن العربية لا تنجيز التقاء ثلاثة سواكن دور أن تفصل بينها حركة.

أما الميزة الثانية للغات الانسانية فهي الابداع creativity (أو ميزة النهاية المفتوحة) ونقصد بهذا أن على الناطقين بأية لغة كانت أن يكونُوا قادرين على تأليف وفهم عدد لا نهاية له من الجمل مما لم يطرق أسماعهم من قبل. ويجب أن نلاحظ أيضا أن ملكة الابداع اللغوى لدى كل من ينطق بلغته الأم هي في الحالات العادية لا إرادية ولا تحتاج آلي جهد فكرى ــ فالمتكلم لا يتعمد تطبيق سبق له سماعها. ومع ذلك فان الجمل التي ينطق بها تكون مقبولة (بصفة عامة) لدى الاعرين الذين ينطقون بنفس اللغة ويفهمونها تماما لأنها سليمة التركيب). (ولكن يجب أن نسمح بدرجة معينة من الخطأ _ كما سنرى في وقت لاحق _ وُلهذا استخدمنا عبارة ـــ بصفة عامة ـــ في الجملة السابقة. الا أنَّ هذا لا يؤثر على المبدأ الذي هو موضع المناقشة الآن). وحسبما نعلم فان ملكة الابداع في اللغة تقتصر على الانسان دُون غيره من المخلوقات ــ فهي اذن وقف على النوع. أما وسائل التخاطب الموجودة لدى باقى المخلوقات فليست لها ميزة النهاية المفتوحة هذه التي رأيناها اذ أن أكثر تلك الوسائل «مغلقة» بمعنى أنها تسمح باصدار عدد محدود صغير نسبيا من الرسائل المميزة ذات المعنى الثابت (فهي اذن أشبه بالرسائل التي نبعثها بواسطة المصطلحات البرقية اللولية من حيث أن معناها محلد سلفا). كما أن الحيوان عاجز عن تغييرها بغية تشكيل «جمل» جديدة. صحيح أن بعض أشكال المخاطبة عند الحيوان (كرقص النحل الذي يستخدم للدلالة على جهة مصادر الرحيق وبعدها تنطوى على امكانية تشكيل جمل جديدة بتغيير «الاشارة» sign، الا أننا نجد في جميع الحالات صلة بين متغيرين اثنين: الاشارة ومعناها الدلالي. وكما اكتشف ك. فون فريش K. Von Frisch في بحثه الشهير حول الموضوع فان النحلة تحدد بعد مصادر الرحيق عن الخلية بواسطة شدة الحركات التي تؤديها بجسمها ومقياس شدة الحركة هذا عرضة لتغير غير محدود وباستمرار. كما نجد هذا النوع من التغير المستمر أيضا في اللغات البشرية. فبامكان المرء مثلا أن يغير من شَدَة لفظه لكلمة «جداً» في قولنا (كان طالبا ذكيا جداً, ولكن هذه النقطة ليست هي المقصودة في حديثنا عن ملكة الابداع التي تتميز بها اللغات الانسانية، انها القدرة على تأليف تركيبات جديدة من واحداث منفصلة discrete units بدلا من مجرد تغيير أحد مقاييس نظام الاشارات باستمرار تبعا للتغير المستمر في المعنى الذي تنقله الرسائل messages الصادرة. وعندما يحين الوقت المناسب سنرى أن تشومسكي يعتبر ميزة الابداع في اللغة أهم ملامحها الخاصة التي تشكل مسألة مستعصية أمام تطوير نظرية نفسية حول استخدام اللغة

واكتسابها.

قلمنا فيما سبق عددا من العبادىء العامة والهامة التي سنعتبرها من المسلَّمات من الآن فصاعدا حتى عندما لانعتمد عليها اعتمادا واضحا في الأجزاء اللاحقة. وأجد من المفيد أن أعيد تلخيصها فيما يلي :

تدعى اللسانيات الحديثة أنها أكثر شمولا من القواعد المعيارية (التقليدية) اذ انها تفترض أن الوسيلة الطبيعية الوحيدة للتعبير عن اللغة هي الصوت (كما يصدر عن الجهاز الصوتي) وأن لغة الكتابة مشتقة derived من الكلام. ومن جهة أخرى فان قواعد أية لغة تشتمل على الجوانب التالية: الجانب النحوي syntactic الجانب العديثة والجانب الصوتي phonological كما تهدف اللسانيات الحديثة الى تقديم تعليل لمقدرة الانسان على اصلار عدد لا حصر له من الجمل (المحديثة» وفهمها أيضا. ويعتبر ما جاء في هذا الفصل محاينا بالنسبة للخلافات النظرية التي تفصل بين المدارس اللغوية المتعددة في الوقت الحاضر. أما الآن فلنتقل للحديث عن مدرسة بلومفيلد Bloomfield حيث تلقى تشومسكي تدريبه الأول في ميدان اللسانيات.

٣ _ بلومفيلد وأتباعه

تأثرت اللسانيات في الولايات المتحدة تأثرا بالفا خلال هذا القرن بالحاجة الملحة الى وصف أكبر عدد ممكن من معات اللغات غير المكتوبة والمنتشرة في أمريكا الشمالية. ومنذ صدور كتاب اللغات الهندية الأمريكية A Hand Book of عام ١٩١١ وحتى عهد قريب كان كل لغوى تقريبا يبحث في احدى اللغات الهندية الأمريكية كجزء من دراسته، وهذا ما يفسر جانبا من الميزات التي طبعت اللسانيات في أمريكا.

قتبل كل شيء أضفت خبرة العمل في حقل اللغات المحلية المنتشرة في أمريكا الشمالية طابعاً محلياً وعملياً على جزء كبير من النظرية اللغوية الأمريكية، ولقد كانت تلك اللغات مهددة بالانقراض السريع نظراً لأن الناطقين بها كانوا قلة معحدودة من الناس. ولو لم تتم عملية دراستها وتسجيلها قبل انقراضها لكانت قد ضاعت الى الأبد، ولهناعت معها فرصة تحليلها والتعريف بها. وليس من الغريب في ضوء هذه المعقلات أن يركز اللغويون الأمريكيون جل اهتمامهم لتطوير ما يعرف (بالمناهج الحقلية) وهي وسائل لتدوين وتحليل اللغات التي ربما كان الباحث اللغوى نفسه جاهلا بها، اذ لم تكن لتلك اللغات كتابة معروفة مسبقاً. كما والموضوعية العلمية. ولما كانت النظرية اللغوية بالنسبة لكثير من الباحثين الأمريكيين مجرد مصدر لأساليب وصف اللغات غير المكتوبة فان ذلك كان سببا الأمريكيين مجرد مصدر لأساليب وصف اللغات غير المكتوبة فان ذلك كان سببا

أما فرانز بواس 1400 Franz Boas الله المنات الذى قدم لكتاب الملهات الهنات المهدية الأمريكية عام 1911 وأعطى المنهج الذى تبناه بنفسه لوصف تلك اللغات وصفا علميا، فقد خلص الى النتيجة القائلة ان التغير الذى نلمسه في اللغات الانسانية انما هو في الواقع أكبر بكثير مما يبدو ظاهريا اذا ما بنى المرء تعميماته على الوصف القواعدى للفات الأوروبية الأكثر شيوعاً. كما وجد أيضاً أن التشويه قد اعترى وصف اللغات المحلية والنادرة في أمريكا الشمالية بسبب اخفاق اللغويين في ادراك امكانية تباعد اللفات وتوعها وبسبب محاولاتهم فرض ما هو تقليدى من

عناصر الوصف القواعدى على لذات لا تلائمها. وقال بواس انه ما من عنصر واحد من تلك العناصر موجود بالضرورة في جميع هذه اللغات. ومن مجموعة الأمثلة التي قلمها بواس مثال من لغة الكواكيولت Kwakiolt حيث لا فرق بين صيغتي المهذد والجمع، فقولنا (هذه بيوت)، المغذد والجمع، فقولنا (هذه بيوت)، كما أن لغة الأسكيمو لا تميز بني الماضي والمضارع، وبناء على ذلك فان قولنا (نام الطفل) مماثل لقولنا (ينام الطفل). كما أعطى بواس أمثلة مناقضة لما تقلم، فهناك فوارق نحوية في بعض اللغات الهندية الم تولها النظرية النحوية التقليدية أى اهتمام, فهناك أبين أسماء الكاتئات الحية التي هي في وضع الحركة وبين تلك التي هي في وضع لين أسماء الأشياء المرتفعة والأشياء التي للبات أو طويلة القامة — وكذلك تميز بين أسماء الأمثلة لكي بيرهن على أن لكل تلا على صيغ الجموع. ولقد استخلم بواس هذه الأمثلة لكي بيرهن على أن لكل لغة من اللغات، ومن هنا يمكننا أن نسمى هذه الفكرة (بنيوية الملائمة لكل لغة من اللغات، ومن هنا يمكننا أن نسمى هذه الفكرة (بنيوية (مديونة (مديونة) (مديونة (مديونة) (مديونة (مديونة) (مديونة (مديونة) (مديونة) (مديونة (مديونة) (مديونة) (مديونة (مديونة) (مديونة) (مديونة (مديونة) (مديونة (مديونة) (مديونة (مديونة) (مديونة) (مديونة (مديونة) (مديونة) (مديونة) (مديونة (مديونة) (مديونة) (مديونة) (مديونة) (مديونة (مديونة) (مديونة) (مديونة) (مديونة (مديونة) (م

ومما يجدر ذكره أن المنهج البنيوي لم يكن على بواس وأتباعه في أمريكا فحسب، فقد عبَّر (فيلهلم فون همبولنت Wilhelm Von Humboldt) عن نفس الآراء وكذلك الأمر بالنسبة لعدد من معاصرى (بواس) من ذوى الخبرة في اللغات الغربية شأنهم شأن بواس نفسه. وفي الواقع فقد كانت البنيوية الصبحة التي ألفت بين مختلف المدارس اللسانية في القرن العشرين.

ومن المتفق عليه عالميا أن أهم علماء اللسانيات بعد بواس معن ظهروا في الفترة ما بين تأسيس الجمعية اللغوية Lagusitic Society في أمريكا عام ١٩٢٤ وبين الحرب العالمية الثانية هما (ادوارد سايير ١٩٣١ ـ ١٨٨٤ العرب العالمية الثانية هما (ادوارد سايير ١٨٨١ ــ ١٩٤٩) و وقد كان هذان (ليونارد بلومفيلد ١٩٤٨ المحاصمة المحاصمة المحالمان على طرفي نقيض سواء في التفكير أم في مجالات الاهتمام والاقتناع الفلسفي وحتى في طبيعة الأعمال التي خلفها كل منهما. فقد اهتم سابير بدراسة المفات الجمال ولكته خضع لتأثير بواس وهو لا يزال طالبا وتحول الى دراسة اللغات الهندية الأمريكية. وقد كان سابير مهتما بعلم الاجتماع أيضا بالإضافة لكونه لغويا، شأنة في ذلك شأن بواس والعديد من علماء اللسانيات الأمريكيين حتى يومنا هذا. وقد نشر سابير العديد من المؤلفات في كلا الحقلين،

الا أن نشاطه لم يقف عند حلود اللغة وعلم الاجتماع بل امتد الى الأدب والموسيقى والفن حيث نشر علدا من المقالات والدراسات التقلية (تتعلق بعدد من اللغات المختلفة) ولكنه لم ينشر سوى كتاب واحد وهو عبارة عن عمل قصير نسبيا يجمل عنوان اللغة Language. وقد ظهر هذا الكتاب عام ١٩٢١، وكان موجها الى القارىء العادى. ويختلف كتاب سابير عن كتاب بلومفيلد اختلافاً شاسعاً رغم أن كليهما يحمل نفس الاسم وأن كتاب بلومفيلد نشر بعد كتاب سابير بائى عشر عاماً.

ولقد بذل بلومفيلد ما لم يبذله أحد غيره في سبيل منح اللسانيات ميزتي الاستقلال والعلمية scientificness (حسب تفسيره الخاص لمفهوم العلمية) - ومن خلال سعيه وراء هذا الهدف كان بلومفيلد مستعدا لتحديد مجال الموضوع مُستقطا من حسابه العديد من العناصر اللغوية التي كان من المتعذر ـ حسب اعتقاده ـــ أن تعالج بالدقة المطلوبة. أما سابير فيتخذ من اللغة موقفا أكثر انسانية كما يستطيع المرء أن يلاحظ من اهتماماته الأخرى، فهو يعلق أهمية كبرى على دور النقافة ويرجح كفة العقل على كفة الارادة والعاطفة مؤكدا على مايدعوه بالصفة العقلانية المسيطرة للغة، وعلى حقيقة أنها ذات صفة انسانية بحتة وليست غريزية. ويُعدُّ كتاب سابير اللغة على الرغم من قصره ـــ أكثر شمولًا وسهولة (ولو سطُّحيا على الأقل من كتاب بلومفيلد. فالكتاب يحتوى على حشد من التشابيه والمقارنات الغنية. الا أن حرص سابير على عدم اغفال أي جانب من جوانب اللغة المتعددة ـــ ويجب أن نعترف بهذا ـــ يعطي كثيراً من آرائه النظرية مسحة من الغموض لا نجدها في كتاب بلومفيلد. وقد استمر كتاب سابير في اجتذاب اهتمام اللغويين حتى يومنا هذًا ولكننا مع ذلك لانجد مدرسة (سابيرية) علَى غرار المدرسة (البلومفيلدية) اللغوية في أمريكاً. وليس هذا من الغرابة في شيء ولكنتا لن نسهب في الحديث عن سابير أكثر مما أسلفنا، ويكفى أن نقول إن تشومسكى يحمل الآن الكثير من اراء سايير ومواقفه من اللغة رغم أن أفكار تشومسكي قد نمت وترعرعت ضمن مصطلح اللسانيات المستقلة الذي كان بلومفيلد أولّ من أرسى دعائمه. وقد كان مفهوم (العلمية) بالنسبة الى بلومفيلد ــ وكما كان شائعا في ذلك الوقت ــ يعني الرفض القاطع والمتعمد لكل المعطيات غير المتطورة أو غير القابلة للقياس فيزيائيا. ولقد تبنى (ج.ب.واطسن J.B. Watson) ـــ مؤسس ما يسمى بالمذهب السلوكي في علم النفس Psychological Beviourism الموقف ذاته

من أهداف العلوم ومنهجيتها. ويعتقد واطسن وأتباعه أن لا حاجة بعلماء النفس لافتراض وجود العقل mind أو أى شيء آخر غير منظور لدى البحث عن تفسير النشاطات والقدرات الانسانية التي توصف عادة بأنها عقلية mental أو عقلانية rational. فسلوك أى كائن حي من الأميبا الى الانسان يجب أن يفسر تبعاً لعوامل التأثير والاستجابة stimulus and response التي تمليها البيئة المحيطة به. و كان من المحتقد أن الكائن الحي في تلك الاستجابات يمكن اعطاؤه تفسيراً معقولا باستخدام القوانين الفيزيائية والكيميائية المألوفة وبنفس الطريقة التي يمكن أن نفسر بها كيف (يتعلم) جهاز تنظيم الحرارة thermostat أن يستجيب لتغيرات الحرارة كي يقطع أو يوصل التيار الكهربائي الذي يغذى القرن مثلا. (١) وليس الكلام سوى كي يقطع أو يوصل التيار الكهربائي الذي يغذى القرن مثلا. (١) وليس الكلام سوى كلام غير مسموع (التكلم بجهاز عضلي خفي — كما يسميه واطسن). وبما أن التفكير هو الكلام غير المسموع يمكن أن يصبح مسموعا اذا دعت الضرورة فان التفكير هو من ناحية العبداً شكل من أشكال السلوك غير المنظور.

ولقد تبنى بلومفيلد المذهب السلوكي صراحة عندما شرع باعداد كتابه اللهمة Language واتخذ منه اطارا عاما للوصفل اللغوى. (كما أعلن بالصراحة نفسها عن التزامه بمبدأ المقلانية rationalism في علم النفس الذى نادى به رفوندت نفسها عن التزامه بمبدأ المقلانية Callation to the Study في كتابه الأسبق المدخل الى دراسة اللغة يمن كتاب اللهة يقول of Language الذى نشر عام ١٩١٤. وفي الفصل الثاني من كتاب اللهة يقول بلومفيلد انه على الرخم من استطاعتنا من حيث المبدأ أن نتباً فيما اذا كان تأثير ممين سيحمل شخصا ما على الكلام أو أن نتباً تماما بما سيقول الا أن تنبؤنا لا يكرن صحيحاً الا اذا كنا نعرف تماما تركيبه الجسمي في تلك اللحظة. ويعرف معنى الصورة اللغوية بأنه الأحداث العملية التي تتصل بها الصوره. وفي فصل آخر يعرف بلومفيلد معنى الصورة اللغوية بأنه المقام situation الذى يجد المتكلم نفسه في عندما يتكلم والاستجابة التي يولدها في المستمع.

⁽١) أعلمتي رجبان مارشل John Marshall أنه ليس من الثابت ما اذا كان الساركون يحملون حال هذه الفطرة المنهزقة. ويرى أن ساركة بالوسلية كاتب أكثر واديكالية من منظم علماء النص الذين الروا فيه أثام كان منظم على المنافلاتية التي السلم كية. والمدونة من الأحمالاح على ماه المنافقة بمك القائرى، أن يرجع الى ما كيه ما بأرشال في من من تنفد لكتاب (اسبر Eaper). الطلاقية والموضوعية في المسابقة في المسابقة Mentalisium and Objectivism in Linguistics

ويضرب بلومفيلد مثالا على مقام بسيط ومثالي في نفس الوقت حيث تستخدم اللغة في وجهين مختلفين: «بينما جاك وجيل يمشيان في الطريق اذا بجيل ترى تفاحة على الشجرة، وبما أنها جائعة فانها تطلب من جاك أن يقطفها لها، فيتسلق جاك الشجرة ويعطيها التفاحة كي تأكلها». هذه هي الطريقة المألوفة لسرد الحوادث. أما الوصف السلوكي فيختلف عن هذا الى حد ما: (ان احساس جيل بالجوع ــ أى تقلص بعض عضّلات معدتها وافراز بعض العصارات الخاصة في المعدة _ ثم رؤيتها التفاحة _ أي أن الضوء المنعكس عن التفاحة وصل الى عينيها _ كل هذا يشكل عامل التأثير، أما الاستجابة الأكثر مباشرة لهذا التأثير فهي أن تتسلق جيل الشجرة كي تقطف التفاحة بنفسها ــ ولكنها عوضا عن ذلك تَّقوم (باستجابة بديلة) على هيئة سلسلة من الأصوات الصادرة عن الجهاز الصوتي -وهذا يؤدى دور (التأثير البديل) بالنسبة الى جاك ويجعله يتصرف كما لو كانَّ هو الذي يحس بالجوع وقد رأى التفاحة). هذا التحليل السلوكي للمقام situation يترك الكثير دون تفسير ـــ الا أننا لن نقف لمعالجة ُهذه القضية هنا، وعلى أية حال فان القصة التي أوردها بلومفيلد تعطي القارىء فكرة عن كيفية استخدام اللغة في - حالات معينة كبديل لأنواع أخرى من السلوك غير الرمزي، وهذا يفي بالغرض في الوقت الحاضر.

وليس لالتزام بلومفيلد بالمذهب السلوكي أى أثر ملموس على الأسس النحوية أو الصوتية سواء في أعماله أم في أعمال أتباعه (عدا أنه دعم تطور المنهجية التجريبية empiricist methodology كما سنرى فيما بعدل. ولم يتطرق بلومفيلد نفسه الى ذكر المذهب السلوكي الا عند بحثه في الجوانب الدلالية كما أن ما ذكره عن الموضوع لم يكن كافيا ليثير رغبة أتباعه بإرساء أسس نظرية دلالية شاملة. ويعتقد بلومفيلد أن تحليل المعنى هو نقطة الضعف في الدراسة اللغوية ويقول انه سيبقى كذلك الى أن تتقلم المعرفة الانسانية أشواطا بعيدة تفوق ماهي عليه الآن. ويعود السبب في تشاؤمه هذا الى أن تعريف معنى الكلمات تعريفا دقيقا يقوم على افتراض مسبق بوجود وصف (علمي) كامل للأشياء المتعلقة بها كالمقام والعمليات سواء في التأثير أم في الاستجابة. فهناك عدد صغير من الكلمات التي يمكننا اعطاؤها النبات أو الحيوان أو الكيمياء التخ. أما فيما يتعلق بالغالبية العظمي من الكلمات (ويضرب بلومفيلد مثالا كلمتي «الحب» و «الكراهية») فالأمر مختلف تماما. وويضرب بلومفيلد مثالا كلمتي «الحب» و «الكراهية») فالأمر مختلف المعنى مطلقا وعكذا نرى أن موقف بلومفيلد لم يكن ليشجع اللغويين على دراسة المعنى مطلقا وعكدا نرى أن موقف بلومفيلد لم يكن ليشجع اللغويين على دراسة المعنى مطلقا وعكدا نرى أن موقف بلومفيلد لم يكن ليشجع اللغويين على دراسة المعنى مطلقا وعدول المهالية المعنى علما وهمكذا نرى أن موقف بلومفيلد لم يكن ليشجع اللغويين على دراسة المعنى مطلقا وعلي المهالية المعنى مطلقا وعلي المهالية المعنى مطلقا وعليه المعنى مطلقا وعلية المعالم المعنى مطلقا وعليه المهالية المعنى مطلقا وعلية المعالية المعنى مطلقا وعلية المعالية المعنى معالية العني مين المعتمد المعالية العني المعالية المعنى معالية العني المعالية العني المعالية العني ليشجع المعالية على دراسة المعنى معلقا وعلية المعالية العني المعالية العني دراسة المعنى معالية العني المعالية العني المعالية العني المعالية العني العلية العني العالية العني العرب المعالية العني العرب الع

كما أنه لم يسهم لا هو ولا أتباعه في تطوير النظرية الدلالية أو تطبيقها. وفي
 الواقع فان أتباع بلومفيلد أهملوا دراسة المعنى اهمالا كاملا طيلة ثلاثين عاما بمد
 نشره كتابه، وكان المعنى يعرف غالبا بأنه خارج نطاق اللسانيات البحثة.

واذا كان موقف بلومقيلد مثيطا للمزاتم فيما يتعلق بعلم الدلالة فاته لم يكن مدمرا بالنسبة لتطور الفروع الأخرى من النظرية اللغوية. كما أن بلومفيلد نفسه لم يدًّع أبنا من الممكن دراسة القواعد النحوية والصوتية للفة في معزل عن معاني كلماتها وجعلها (رغم رغبته شبه المؤكدة بتجاهل ذلك ما أمكن). ومن مقومات التحليل النحوى والصوتي في رأية أن نعرف ما اذا كانت جملتان متناثلتين في المعنى أم متبايتين ـــ وكل ما يتطلبه الأمر هو تقرير جاهز وأولي عن معاني الكلمات دو نما حاجة لوصف علمي كامل لها. فالاعتبارات الدلالية كانت تابعة لتعريف واحداث النحو والصوت ولم تكن داخلة ضمن تعريف المبادىء والأسس التي تحدد تركياتها الممكنة في اللفة. فهنا الجزء من القواعد يُعتبر دراسة شكلية formal

ولقد غالى أتباع بلومفيلد أكثر منه نفسه في تجاهل الجوانب الدلالية في رسم مبادىء التحليل الصوتي والنحوى. ويبلغ هنا البجد ذروته في أعمال (زيلك ما المجلس المحليل الصوتي والنحوى، ويبلغ هنا البجه المجلس (زيلك Methods in المجلسة المحلسة المحلسة

لقد كان تشومسكي أحد تلاملة هاريس ومن مساعديه وزملائه فيما بعد، كما أن ما نشره في البداية كان يمائل في جوهره أعمال هاريس. ولكن ما أن حل عام ١٩٥٧ حتى نشر تشومسكي كتابه الأول اليني النحوية Syntactic Structures و كان في تلك الأثناء قد تخلى عن الموقف الذى تبناه هاريس وغيره من أتباع بلومفيلد حول «أساليب الاكتشاف» الا أنه استمر في اعتقاده بأن النظام الصوتي والنحوى في اللغة يمكن أن يوصف (بل يجب أن يوصف) على أسس تعتمد على الشكل فقط دون أية اعتبارات دلالية. فاللغة وسيلة للتعبير عن المعنى — ومن الممكن والمحيذ أيضا أن نصف هذه الوسيلة دون الاعتماد على معرفتنا بمجال الممكن والمحيذ أيضا أن نصف هذه الوسيلة دون الاعتماد على معرفتنا بمجال استخدامها، فعلم الدلالة جزء من وصف وظيفة اللغة ولهذا فهو ثانوى وتابع للنحو

ولا يدخل في نطاق اللسانيات البحتة. ولقد زاد تشومسكي من نقده لمذهب بلومفيلد في اللسانيات باضطراد كما تخلى عن كثير من الأفكار التي كان قد تبناها من قبل. ومن هنا ينبغي أن نؤكد أن تشومسكي لم يَبْنِ آراءه الأولى وفق مدرسة بلومفيلد فحسب، بل انه ما كان ليستطيع أن يحقق ما حققه من تقلم في اللسانيات ما لم يقم علماء أفذان مثل هاريس وغيره بتمهيد الطريق أمامه.

٤ _ أهداف النظرية اللغسوية

قبل أن ننتقل لاستعراض ما قدمه تشومسكي الى اللسانيات من الناحية التكنيكية لا بأس من عرض الدوافع والفرضيات المنهجية التي تشكل خلفية أعماله، وسنركز بالدرجة الأولى على ما تطرق اليه تشومسكي نفسه في كتابة البني النحوية الذي نشر عام ١٩٥٧، وهو الكتاب الذي يعتبر _ رخم قصره _ فاتحة عصر بأكمله. وكما سنلاحظ فيما بعد، فان تشومسكي تبنى نظرة لغوية أكثر شمولا في أعماله اللاحقة. ويعالج الفصل السادس من البني النحوية موضوع أهداف النظرية المفاد ما اعتبرته أنا موضوعا لهذا الفصل بالذات.

وكما أسلفت فان معظم الآراء التي طرحها تشومسكي في البني النحويه كانت مماثلة لاراء مدرسة بلومفيلد اللسانية ولا سيما زيلك هاريس. ومن الملاحظ بشكل خاص عدم وجود أية اشارة في تلك الفترة الى «العقلانية rationalism» التي طبعت أعمال تشومسكي اللاحقة. ويدل التعليق الذي كتبه حول تأثره بالفلاسفة التجريبيين مثل (جودمان Goodman) و (كوين Quine) على أنه يشاركهم آراءهم. الا أن كتاب البني النحوية يخلو من أية مناقشة لخلفيات النحو النفسية والفلسفية. لكن ثمة نقاطا ميزت حتى بواكير أعمال تشومسكي عن أعمال هاريس وغيره من البلومفيلديين، فقد ذكرت في الفصل الأول أن تشومسكي يؤكد ميزة «الابداعية creativity» أو النهاية المفتوحة open ending في اللغات الانسانية، ويقول ان على النظرية النحوية أن تعكس المقدرة التي يمتلُّكها كل الناطقين بلغة من اللغات على تكوين واستيعاب جمل لم يسمعوها من قبل مطلقا. وكما علم تشومسكي فيما بعد فان بعض العلماء الذين سبقوه بمن فيهم (فيلهلم فون همبولدت Whilhelm Von Humblodt) و (فردیناند دو سوسیر) Saussure من المراح المراح المراح المراح المراح المراح المراحية للغة. وفي الواقع فان هذه النقطة كانت تعتبر من المسلّمات أو ربما كانت تذكر صراحة أحيانا منذ نَشأة النظرية اللغوية الغربية في العالم القديم، الا أنها أهملت ـــ ان لم نقل أنكرت تماما ـــ أهداف النظرية اللُّغوية عند بلومفيلد. ويرجع السبب في هذا على ما يبدو الى أن البلومفيلديين، شأنهم شأن العديد من المدارس اللغوية في القرن العشرين، كانوا متنبهين الى الحاجة للتمييز بوضوح بين القواعد الوصفية

descriptive وبين القواعد الوضعية __ prescriptive أو المعيارية normative بين وصف القواعد التي يعب عليه وصف القواعد التي يعب عليه __ حسب رأى النحاة __ أن يتبعها كي يكون كلامه صحيحا نحويا. وهناك الكثير من القواعد الوضعية التي أرسى النحويون جنورها دون أن يكون لها أساس عند المتحدثين بالانكليزية. (١٠). ولقد أبدى أتباع بلومفيلد وكثير من المدارس النحوية الأخرى اهتماما بالفا في تأكيد ان اللسانيات هي علم وصفي وقد اتخذوا لهم مبدأ علم التسرع في الحكم على سلامة أية جملة من الناحية البيوية قبل أن يثبت استمال تلك الجملة من قبل المتحدثين باللغة المعنية ووجودها ضمن المادة الأساسية التي شكلت أسس الوصف القواعدي.

ويؤكد تشومسكي من ناحية أخرى أن الغالبية العظمي من الجمل في أي نص مدّرن هي جمل جديدة، بمعنى أنها ترد مرة واحدة ومرة واحدة فقط، وأن هذا يبقى صحيحا مهما طال تسجيلنا لما ينطق به المتكلم. وتتألف اللغة الانكليزية _ مثلها مثل أية لغة طبيعية أخرى _ من عدد لا حصر له من الجمل التي لم ولن يستخدم سوى جزء يسير منها. ويمكن أن ترتكز قواعد اللغة الانكليزية على مجموعة من النصوص التي تحوى جملا موثقة فعلا، الا أنها تصف منها _ وبصورة عرضية فقط _ ما يمكن اعتباره سليما من الوجهة النحوية وذلك باسقاطه على مجموع الجمل اللامتناهية التي تشكل اللغة.

وحسب تعيير تشومسكي فان القواعد تولد generate جميع الجمل في اللغة، ولا تميز بين ما ثبت منها فعلا وما لم يتم اثباته. (ويميز تشومسكي في كتابه البي النحوية بين الجمل التي تولدها القواعد النحوية (اللغة) وبين عينات من الجمل التي جرى استخدامها ضمن شروط اعتيادية (النص). وقد أطلق تشومسكي على هذا التمييز فيما بعد مصطلحي (المقدرة competence) والممارسة المدهب التحريبي erationalism الى المدهب العقلاني rationalism وهو ما سبق وأشرنا اليه وما سنعود لمناقشة فيما بعد بالتفصيل. ويؤكد تشومسكي في أعماله التي تلت البني النحوية أن الجمل التي ينطق بها المتكلم — وهي نماذج من ممارسته اللغوية — قد لا تكون سليمة نحوياً لأسباب عديدة لا تدخل في نطاق اللسانيات بل تعطق بعوامل أخرى مثل ضعف الذاكرة أو علم الانتباه، وقد تعود

⁽١) مثال ذلك اعتبار الانكليز ان القول (It is me) خطأ، وصوابه القول (It is l) رغم أن الأول هو الشائع.

أيضا الى خلل في العمليات النفسية التي تتحكم بالكلام وتسيطر عليه. واذا سلَّمنا بصحة هذا النقاش فان اللغوى لا يستطيع أن يأُخذ الجمل التي تصدر عن المتكلم كما هي ويعاملها على أنها جزء من (اللغة) التي تولدها القواعد النحوية، بل عليه أن يرقى بهذه الجمل الى مرتبة المثالية وأن يجعلها أقرب الى الكمال مستبعدا كل جملة يعتبرها المتكلم غير سليمة نحويا وذلك بفضل ما أُوتي من مقدرة لغوية. ويبدو للوهلة الأولي أن تشومسكي يخلط هنا بين ما هو وصفّي وما هو وضمي، الأمر الذي كان شائعا جدا في النحو المعياري. لكن الحق غير ذلك اذ ان من المتعَلْر جدا الدفاع عن الرأي القائل ان كل ما ينطق به المتكلم سليم لمجرد أنه جرى النطق به فعلاً، مع أن اللغويين من المدرسة التجريبية يصرون على اتخاذ هذا الموقف. ومن هنا نتبين أن تشومسكي محق في مطالبته بمنح اللسانيات باعتبارها عِلْما قائما بذاته ــ الحق باستبعاد بعض (المعلُّومات الخام) كما هي الحال في العلوم الأخرى المألوفة. ولابد بالطبع من وجود بعض المشكلات الأساسية، نظرية كانت أم عملية، تتعلق بتعريف ما هو خارج عن جوهر اللسانيات. وقد تكون عملية تشذيب (المعلومات الخام) للوصول بها الى مرتبة المثالية التي يطالب بها تشومسكي تميل نحو ادخال بعض الاعتبارات التقليدية التي كانت في الأساس مدَّعَاة انتقَاد للنَّحُو المُعيلري. الا أن هذه النقطة لا تؤثر فيَّ المبدأ بشكل عام.

أما النقطة الثانية التي تتميز بها أعمال تشومسكي الجديدة وموقفه من أهداف اللسانيات الحديثة فتعلق باللور الذى يوكله الى ما يسميه بالحديث intuition أو المقدرة على الحكم اللغوى عند المتكلم. ففي النبي التحوية يقول تشومسكي ان الجملة التي تولدها القواعد النحوية يجب أن تحظى بالقبول لذى المتكلم، كما أنه يعتبر قدرة ما طوره من أشكال النحو على تقسير الحلس اللغوى عند المتكلم نقطة ايجاية تتلول التمييز بين مجموعة من الجمل المترادفة في المعنى أو الجمل ذات اللبس اللغوى ambiguous أى الجمل التي تحمل أكثر من تفسير واحد الخ. ولقد قدم تشومسكي الحدس اللغوى لدى المتكلم على أنه برهان مستقل، وقال ان تفسيره بعد أمرا ثانويا بالنسبة لتوليد الجمل في اللقة. أما في أعماله التي تلت فقد اعتبر تشومسكي تلك المقدرة ... أى الحدس ... جزءا من المعطيات التي ينبغي على القواعد تفسيرها، زد على ذلك أن تشومسكي اعتمد على صحة الحي شعة بواسطة الحدس أكثر من اعتماده عليه عندما كان مهتما بالحاجة للتحقق منه بواسطة الحاس المتر من اعتماده عليه عندما كان مهتما بالحاجة للتحقق منه بواسطة الحاسيب الاجرائية operational المُرضية.

رأينا في الفصل السابق أن اللسانيات عند البلومفيلديين كانت ذات منحي اسلوبي، فقد أُعيدت صياغة المسائل المتعلقة بالنظرية ذاتها على أنها مسائل منهجية (كيف تسنى لنا تحليل اللغة من الناحية العملية؟) وقد كان من المعتقد بوجه عام أن من الممكن التوصل الى وسائل معينة اذا ما طبقت على لغة مجهولة (أو ما يُعتبر بمثابة لغة مجهولة بالنسبة للباحث اللغوى) أدت بالنتيجة الى تحليل قواعدى صحيح لتلك اللغة التي كانت النصوص المحلَّلة أنموذجا منها. ومن النقاطُ الهامة التي عرضها تشومسكّي في **البني النحو**ية أن هذا الافتراض غير ضروري مطلقا بل انه في الواقع لا يخلو من الأضرار. ومن هنا ينبغي علينا ألا ننظر الى النظرية اللغوية على أنها كتاب يجمع عددا من الأساليب المفيدة، كما يجب ألا ننتظر منها أن تعطينا الأساليب الميكانيكية اللازمة لاكتشاف النحو، فالاسلوب الذي يتبعه الباحث اللغوى بهدف التوصل الى اختيار أنموذج معين من التحليل بدلا عن أنموذج آخر يتضمن الاعتماد على الحدس والتخمين اللغوى وجميع أنواع الملاحظات المنهجية الجزئية والاعتماد على الخبرة السابقة الخ. فالمهم أن نصل الى نتيجة ونبررها دون الرجوع الى الأساليب التي استخدمت في التوصل اليها. ولا . يعني هذا بالضرورة أن لا جدوى من محاولة التوصل الى أساليب مجددة توجيهية -مِن أَجل وصف اللغة، ولكن وكما يقال فإن الغبرة في النتائج ولما كان بامكاننا أنَّه تَتَأْكُلُهُ مِن برِهان تَظرية رياضية دون الرجوع الى العمليات المتوسطة التي أدت الى النتيجة النهائية، كذلك الحال في التحليل اللغوى، حيث يقول تشومسكَّي ان هذه النقطة تلقى القبول الفورى في العلوم الفيزيائية وليس من حاجة باللسانيات كى تحدد آفاقا أبعد من آفاق تلك العلوم خاصة وأن ليس ثمة لغوى واحد استطاع أنَّ يتوصل الى أية أساليب مرضية للاكتشاف.

من هنا نتين أن على النظرية اللغوية أن تبحث عن مسوغات للقواعد التي تقدمها. ويناقش تشومسكي احتمال تشكيل مجموعة من المعايير يمكن على ضوقها البت في مدى سلامة صيغة نحوية معينة وتفضيلها على سواها من الصيغ بهدف وصف المعطيات اللغوية. ويعتقد تشومسكي أن هذا الهدف من أهداف النظرية اللغوية في حد ذاته _ وهو اسلوب انتقاء نحو ما دون غيره من صنوف النحو المتوفرة من أجل لغة معينة _ يعتبر طموحاً مفرطا. وأكثر ما نستطيع أن ننتظر من النظرية اللغوية هو أن تعطينا معيارا للتقييم يساعدنا في اختيار أحد أشكال النحو المتوفرة. وبعبارة أخرى، فانه لا يمكننا أن نأمل في التوصل الى حكم فصل بشأن سلامة وصف معين للمعطيات اللغوية بالمعنى المطلق، وكل ما يمكننا قوله هو أن ذلك الوصف هو أقرب الى الصواب من وصف آخر لنفس المعطيات.

ان تمييز تشومسكي بين أساليب اتخاذ القرار decision procedures وأساليب التقييم evaluation procedures أدى في كثير من الأحيان الى سوء الفهم وَّالجدال. وعلى أية حال ليس ثمة فيزيائي واحد يقول ان نظرية أينشتاين النسبية مثلا هي أفضل تفسير ممكن للمعطيات التي تعالجها، ولكنها أفضل من النظرية البديلة القائمة على فيزياء نيوتن التي حلت النسبية محلها. ومرة أخرى نتساءل لماذا تتطلع اللسانيات الى آفاق أعلى من آفاق العلوم الأخرى؟ ويقال أحيانا ان الأهداف التي رسمها تشومسكي للنظرية اللغوية ضمن اطار مقارنة صور النحو البديلة تخفي ورآَّءها حقيقة هامة وهَّي أن في العالم كثير من اللغات ليس لها نحو مكتوب ولُو بصورة جزئية، وان ما من لغة من لغات العالم لها قواعد نحوية قريبة من الكمال. هذه هي الحقيقة فعلا الا أن ذلك لا يحملنا بالنتيجة على الاعتقاد بأنه من السابق لأوانه أن نتحدث عن المقارنة بين صنوف النحو المختلفة. ان بناء مجموعة من القواعد النحوية يحتم على اللغوى أن يتخذ قرارات معينة ازاء اختيار الطريقة الأمثل لمعالجة المعطيات المتوفرة لديه. وينبغي على الباحث على أية حال أن يعرض مقارنة للبدائل (سواء تلميحا أو تصريحاً) حتى ولو كانت القواعد لا تتناول سوى جزء صغير من تلك المعطيات. ويقول تشومسكي ان من واجب النظرية اللغوية أن توضح البدائل وأن تحدد المبادىء العامة للاختيار بينها.

وثمة نقطة هامة اخرى، فعلى الرغم من أن تشومسكي يطالب النظرية اللغوية بأن تبحث عن هدف أكثر تواضعا بعد أن تتخلى عن سعى مدرسة بلومفيلد وراء أساليب الاكتشاف ــ فان هناك ما يحمل على الاعتقاد بأن طروحات تشومسكي تفوق في طموحها طروحات من سبقوه. ففي مقالة له بعنوان نظيم التحليل اللغوى تعول تشومسكي أن يرسم طريق التحليل اللغوى الذى تحدث عنه هاريس في كتابه مناهج في اللغويات البيوية، وذلك وفق اسلوب رياضي دقيق. ومن خلال خبرته ودراسته للمقترحات الدقيقة الأخرى التي تهدف الى تطوير النظرية اللغوية ، كنان تشومسكي مقتنعا بأن الأعمال موضع المناقشة لم تقدم في الواقع سوى مجموعة من المعايير المستعملة في تقييم النحو رغم اهتمامها ظاهريا بخصائص أساليب الاكتشاف. ان ما ابتكره تشومسكي في اللسانيات يتمثل في الدقة الرياضية أساليب الاكتشاف. ان ما ابتكره تشومسكي في اللسانيات يتمثل في الدقة الرياضية المتناهية التي توخاها في صياغة خصائص النظم البديلة في الوصف النحوى، وهذا ما سيكون محور نقاشنا في الفصول اللاحقة، الا أننأ سنتطرق هنا لبعض الملامح العامة.

يعرَّف تشومسكي النحو في بداية كتابه النبي النحوية بأنه جهاز من نوع خاص مصمم لانتاج الجمل في اللفة. وقد حملت تعييرات تشومسكي مثل (جهاز) و (انتاج) في هذا السياق الكثير منالقراء على الاعتقاد خطأ بأنه ينظر الى النحو باعتباره أحد النماذج الميكانيكية أو الالكترونية ... أي كأية آلة معدنية أخرى ... تحاكي سلوك المتكلم عند نطقه بجملة ما. لذا يجب أن نؤكد أن تشومسكي استخدم هذه الكلمات لأن الفرع الرياضي الذي اعتمد علهي في وضع أسس النحو الذي قتمه يتضمن مثل هذه الكلمات وفق اسلوب مجرد تماما دون تحديد أية خصائص فيزياية لأى أنموذج فعلى يستطيع أن يجسد المعني المجرد لكلمة (جهاز). وسنقوم بتوضيح هذه القطة أكثر في الفصل التالي.

ومن سوء الحظ أن تشومسكي استخدم كلمة (ينتج) produce في النص الذى أوردناه آنفا مما يحمل على الاعتقاد دون شك تقريبا بأن بنية اللغة النحوية توصف من وجهة نظر المتكلم وليس المستمع. أى أن النحو يصف ما (يُرسَل) وليس ما (يُستَقبل) من الكلام. ونستطيع تفسير هذا ــ كما سنري فيما بعد ــ على أن النحو الذى صاغه تشومسكي ينتج جملا بنتيجة تطبيق سلسلة من القواعد. الا أن تشومسكي يحذر دائما من مغبة فهم (انتاج) الجمل في اطار النحو علي أنه نفسه (انتاج) الجمل من قبل المتكلم، اذ يتوجب على النحو أن يكون محايداً بين الارسال والاستقبال، وهو يفسر كليهما إلى حد ما دون الانحياز لأي منهمًا. ولا يستخلم تشومسكي عادة كلمة (انتاج) النحو للجمل، بل انه يلجأ غالبا لاستخدام كلمة (توليد generate) بدلا عنها وهو المصطلح الذي سبق واستخدمناه في هذا الفصل. ولعلنا نتساءل عن المقصود بكلمة (توليد) في هذا السياق فنقول اننا رأينا سابقا أن (النحو المولد generative grammar) هو ذاك الذي يسقط أية مجموعة معطاة من الجمل على مجموعة أكبر قد تكون لا متناهية في عددها تمثل اللغة موضع الوصف، وكيف أن هذه الميزة هي التي تعكس الجانب الابداعي من اللغات الأنسانية. الا أن معنى (مولد) يختلف عند تشومسكي اختلافا لا يقل أهمية ـــ ان لم نقل يزيد في أهميته _ عن المعنى الشائع للكلمة. فكلمة (المولد) عند تشومسكي تتضمن معنى (الواضح) مما يشير الى أن القواعد النحوية والشروط التي يجب أن تعمل من خلالها يتبغي أن تكون دقيقة التحديد واضحة المعالم. ويمكننا الاستعانة بمثال من الرياضيات لكي نفسر المقصود بكلمة (المولد) ـــ نظرا لأن تشومسكي نفسه استعار الكلمة من مفهوم التوليد في الرياضيات).

ولنأخذ العلاقة الجبرية الاتية :

۲ س + ۳ع - ص

فاذا علمنا أن المتحولات n ع ص تأخذ قيمها أعدادا صحيحة فان العلاقة المذكورة تولد (و فق العمليات الحسابية العادية) عددا لا حصر له من القيم الناتجة. فاذا اعتبرنا مثلا أن n = n ع n = n كانت النتيجة (n). وإذا اعتبرنا n = n ع n = n كانت النتيجة (n). وهكذا. من هنا اعتبرنا n = n ع n n كانت النتيجة (n) وهكذا. من هنا اكتب أن العددين (n) و (n الغ هما ضمن القيم التي تولدها العلاقة المذكورة. فإذا ما طبق شخص آخر القواعد الحسابية هذه وحصل على نتيجة المذكورة. فإذا ما طبق شخص آخر القواعد الحسابية هذه وحصل على نتيجة المجال للشك في كيفية تطبيقها. ويشبّه تشومسكي القواعد ناقصة ونفسح المتخدام التحبير الفني) شأنها شأن القواعد الحسابية. وإذا انتقلنا إلى مطابقة القراعد النحوية بالمقدرة اللغوية عند المتكلم n كما يفعل تشومسكي في أعماله الأخيرة المستمع عن تحليل بعض الجمل انحويا بنفس الطريقة التي يمكننا بها أن نفسر المستمع عن تحليل بعض الجمل نحويا بنفس الطريقة التي يمكننا بها أن نفسر القوارق التي قد نحصل عليها عند حل أية علاقة رياضية، فنقول ان أسباب هذه الأخطاء تعود الى الممارسة اللغوية أو الى تطبيق المقدرة تطبيقا عمليا.

وينبغي على النحو — في اعتقاد تشومسكي — أن يكون قادرا على توليد جميع الجمل في اللغة وجميعها فقط. واذا عجب القارئ من استخدام كلمة (وفقط) — التي هي مجرد مثال بسيط عن مدى الدقة التي تتطلبها صياغة النحو — ما عليه الأ أن يذكر أننا بسياغة النحو بحيث يولد كل تركيب ممكن من الكلمات الانكليزية نستطيع أن نضمن توليد جميع الجمل في اللغة. الا أن معظم التركيبات التي قد تؤلفها الكلمات لا يمكن أن تكون حملا، ومن هنا تكتسب كلمة (فقط) أهميتها ومغزاها.

وييدو أن تحقيق هذا الهدف الذى حلده تشومسكي للنحو ــــ أى توليد جميع الجمل ـــ وجميعها فقط ــــ في اللغة الانكليزية أو في أية لغة أخرى أمر مبالغ في الطموح الى حد الاستحالة. وعلينا أن نتذكر أن هذا الهدف يعتبر أنموذجا مثاليا و هو يقى رغم استحالة تحقيقه غاية يسعى النحويون الى الوصول اليها في أية لغة من اللفات، ومن الممكن أن نفضل نوعا معينا من النحو على غيره من الأنواع قياسا الى مدى قربه من ذلك الأنموذج المثالي.

وأجد لزاما على أن أؤكد _ رغم ما يبدو في الأمر من تناقض _ أن تبنينا رأي تشومسكي الذي ينادى بتوليد جميع الجمل في اللغة وجميعها فقط _ لا يلزمنا بقبول الفكرة التي تقول ان الفرق بين ما هو صحيح نحويا وبين ما هو خطأ هو فرق واضح، أي أننا لا نستطيع دوما أن نحكم على سلسلة ما من الكلمات ونقف حائرين أمام السماح للنحو بتوليدها أم لا. ويشير تشومسكي في البني اللحوية الى أنه من الأمور البدهية في فلسفة العلوم أنه اذا صيفت نظرية ما بحيث تشمل اللحالات الواضحة فان النظرية نفسها يمكن أن تطبق في معالجة الحالات غير الواضحة. لذلك فانه ينادي بتطبيق نفس المهدأ على اللسانيات باعتبار أن النحو عند تشومسكي هو نظرية علمية() .

لقد حصرنا اهتمامنا خلال الجزء الأعظم من هذا الفصل في آراء تشومسكي الأولية حول أهداف اللسانيات ومنهجها. ولقد ذكرت أن تشومسكي كان لايزال يدور في فلك المدرسة البلومفيلدية عندما نشر كتابه البني النحوية فيما عدا تأكيده الجانب الابداعي للغة. وقلت ان أهم جزء من أعمال تشومسكي الاولي وأكثرها ابتكارا يكمن في صياغته للنظم المختلفة في (النحو المولد Generative). وسوف نكرس الفصول البلاثة التالية لشرح هذا الموضوع، ثم نتابع مناقشة أعماله التالية والمتعلقة بفلسفة اللغة وعلاقتها بعلم النفس.

⁽١) لنأخذ مثلا بسيطا غير أمثلة تشومسكي وليكن الجملة الانكليزية التالية : The house will have been being bullt

فقي الوقت الذى يرفض فيه كثير من المنحدثين بالانكليزية هذه الجملة فان عددا آخر منهم يقبلها كأية جملة عادية. وبما أن حكم المنحدثين مفسر اللغة لا يحتلف اختلانا جوهريا باحتلاف لهجاتهم فاتنا نستطيع أن نسلم بأن وضع الجملة السابقة بالنسبة للمتحدثين بالانكليزية هو غير مستقره على القيض من الجمل التي لا جدفل حولها مثل :

The house will have been built, The house is being built, They will have been building the house. * The house can will be built.

وبما أتنا لا نعرف مسيقا ما اذا كانت الجملة The house will have been being built

صحيحة نحوياً أم لا فاتنا نسطيع أن نصيغ القواعد النحوية بعيث تشمل الحالات المقولة دون جدال ثم ترى بعدال ان كانت القواعد هذه تشمل أم تسبعد جملة مثل The house will have been being built

ونجد أن القواعد الانكليزية في الواقع تجيز توليد مثل هذه الجملة وبناء على ذلك فهي سليمة نحويا حسب قواعد ال**بني** ا**لنحوية**.

٥ ــ النحو التوليدي ــ أنموذج بسيط

عندما نعرض الجوانب التكنيكية من عمل تشومسكي سوف نتوخى البعد المنكليات كما أننا لن نفترض في القارىء أي تلريب مسبق في ميدان الرياضيات ولا حتى أية مهارة خاصة، بل سنقدم عددا كافيا من المصطلحات والمفاهيم كي يأخذ القارىء فكرة عن ماهية النحو التوليدى تساعده في فهم مدلوله. وأجد لزاما على أن أنوه بأن معالجة تشومسكي للنحو التوليدى في كتابه المبعى المنحوية وفي معظم أعماله انما هي معالجة بعيدة عن الشكليات مع أنها ترتكز الى بحث طويل مغرق في التفصيل قام به في السنين التي سبقت نشر الكتاب المذكور. والجدير بالذكر أن معظم هذه الأعمال لم تنشر بشكل كامل مع أنها المذكور. والجدير بالذكر أن معظم هذه الأعمال لم تنشر بشكل كامل مع أنها وصفت في مقالة مطولة عام ١٩٥٥ بأنها (التركيب المنطقي للنظرية اللغوية) ووضعت لخدمة المهتمين من العلماء والمكتبات الجامعية .

وفي هذا الفصل سنعرض نظاما شكليا formal بسيطا الى أبعد المحدود، وهو أول نماذج ثلاثة وضعت لوصف اللغة كما عرضها تشومسكي في البني النحوية وفي اماكن أخرى، وهو النظام الذى ما لبث أن ثبت قصوره بالنسبة لتحليل اللغة الانكليزية واللغات الطبيعية الأخرى، وسنقدم في البداية عددا من المصطلحات والمفاهيم التي سيحتاجها القارى، وليس هنا فحسب، بل وفي مناقشة النماذج النحوية الأكثر تعقيدا مما سنعالجة في الفصلين التالين. ومن خلال الفصول الثلاثة هد سنفترض في القارى، معرفة فطرية ببعض الجمل الانكليزية على الأقل التي نرغب في التسليم بأنها صحيحة التركيب (grammatical) وببعض السلاسل من الكلمات التي نرغب في تصنيفها على أنها خاطئة _ أي غير نحوية _ الكلمات التي نرغب في توصلنا الى هذه المعرفة وكيف تمكنا من وضعها موضع الاختبار فهو أمر في منتهي الأهمية مع أنه لاينضوى تحت لواء صياغة الوصف النحوي تحت لواء صياغة الوصف النحوية العربية والمعالم حاليا.

ولعل من الأفضل أن نبدأ بتعريف اللغة باعتبارها المادة موضع الوصف بالنسبة الى نحو معين فنقول انها «مجموعة كامل الجمل التي يولدها ذلك النحو». ومجموعة الجمل هي من حيث المبدأ اما محلودة العدد أو لامتناهية في عددها. الا أن اللغة الانكليزية (وحسبما نعلم فان ذلك ينطبق على جميع اللغات الطبيعية الأخرى) تضم عددا لا حصر له من الجمل نظرا لاحتوائها على جمل وتعبيرات

يمكن توسيعها بغير حدود ومع ذلك فانها تبقى مقبولة باعتبارها مألوفة لدى المتكلم. ومن الأمثلة الواضحة قولنا : «هذا هو الثري الذي تزوج الفتاة التي ...» وكل ما يمكن ادخاله من نعوت كي تحل محل النقاط في قولناً: «القبعة الكبيرة السوداء ذات الزوايا الثلاث ...» اذ يمكننا أن نطيل مثل تلك العبارة الى المدى الذي نريد. ولكن من الواضح أن هناك قبودا مفروضة على طول أية جملة انكليزية سواء أكانت قد استعملت من قبل فعلا ام كانت ستستعمل في المستقبل. والمهم في الموضوع عدم وجود حدود معينة لطول الجملة الانكليزية. ولذلك علينا أن نقبل بأن عدد الجمل السليمة نحويا في أية لغة من اللغات هو (من الناحية النظرية) غير محدود، وأن ما هو محدود عدديا يتمثل في المفردات الانكليزية فقط. ومما لاشك فيه أن هناك تفاوتا في عدد المفردات التي يعرفها كل متكلم على حده، كما أن هناك اختلافا بين المفردات النشطة (active) والمفردات السلبية (passive) أي بين الكلمات التي يعرفها ويستعملها المتكلم وبين تلك التي هو على معرفة بها ويفهمها عندما يستعملها الاخرون. وفي الواقع فان كلا المجموعتين النشطة والسلبية ليست محددة بالنسبة للمتكلم ولو لفترة زمنية محدودة نسبيا، ومع ذلك فلن نأخذ هذه الحقيقة بعين الاعتبار في معرض مناقشتنا للنحو مفترضين ـــ بهدف التبسيط _ أن المفردات في أية لغة واضحة ثابتة وبالطبع محدودة أيضا.

وسنفترض كذلك أن عدد الخطوات البينة التي لها علاقة بتوليد الجمل ثابت كذلك، اذ ليس ثمة ما يحمل على الاعتقاد باستحالة هذا الافتراض. فان لم تكن الخطوات ثابتة العدد فان هذا يعني استحالة توليد الجمل بواسطة مجموعة محددة من القواعد. واذا أردنا أن يحتوى النحو على مجموعة محددة من القواعد تطبق على عدد ثابت من المفردات وأن يكون قادرا على توليد عدد غير محدود من الجمل فاننا نبيح لقسم من هذه القواعد على الأقل أن يكون قابلا للتطبيق أكثر من مرة واحدة خلال عملية توليد الجملة نفسها. وتدعي مثل هذه القواعد وما تولده من تراكيب بالقواعد متكررة التطبيق (verusive). ومرة أخرى ليس هناك ما يمنع من الاعتقاد بأن من واجب القواعد الانكليزية أن تتضمن عددا معينا من مثل هذه القواعد، ومن البديهي أننا باطالة الجملة : «هذا هو الثرى الذى تزوج الفتاق ...» باضافة «التي نجحت بالامتحان» انما نضيف تركيبا يشبه «الذى تزوج الفتاق» الى الجملة الأصلية.

وكما رأينا في الفصل الثاني، فاننا نستطيع أن ننظر الى الجملة على مستويين اثنين : المستوى النحوى syntactic الذي يظهر كسلسلة من الكلمات، ومستوى

النظام الصوتي phonological والذي يظهر كسلسلة من الفونيمات phonemes أي وحدات الصوت. ومن الممكن من حيث المبدأ أن نعتير البنية النحوية لأية جملة مستقلة كليا أو جزئيا عن ترتيب الكلمات بالنسبة لبعضها بعضاء وقد تم وصف بعض اللغات ذات النظام الحر free word-order في ترتيب الكلمات من وجهة النظر تلك. على أية حال سُوف نسلُم برأي تشومسكي بأن سلسلتين من الكلمات تختلف احداهما عن الأخرى (بشرط صحة تركيب كل منهما) تعتبران جماتين مختلفتين وتبعا لهذا التعريف فان قولنا «الكلب عض الرجل» و «الرجل عض الكلب» جملتان مختلفتان، وكذلك الأمر فان الجملتين «خطرت لي خاطرة وأنا في طريقي الى المنزل» و «وأنا في طريقي الى المنزل خطرت لي خاطرة» هما جملتان مختلفتان كذلك. وليس للكلمات باعتبارها أشكالا صوتية phonological structures أي اعتبار في التركيب النحوى الخالص ومن الممكن أن ندون مفردات اللغة في قائمة ونخصص رقما لكل كلمة، ثم نكتب أرقام الكلمات بدلا من الكلمات نفسها (مع الاحتفاظ بالأنموذج النحوي). (١) ولكن من المتعارف عليه أن نمثل الكلمات بسلسلة من الفونيمات أو (الحروف) حتى على المستوى النحوي. وسوف نتبع هذا العرف هنا أيضا فنورد الكلمات والأنواع النحوية syntactic categories في كتابتها المألوفة. ولكن ينبغي ألا يغيب عن ذهن القارىء أن الكتابة واللفظ هما من حيث المبدأ مستقلان عن وظيفتهما كوحدات نحوية(١).

ومما لاشك فيه بوجه عام أن هنالك كلمات مختلفة تحمل نفس اللفظ ولها نفس الشظ ولها نفس الشكل المكتوب. وبالمقابل هنالك طرق مختلفة لكتابة الكلمة الواحدة أو نطقها. وسنعرض فيما يلي للفرق بين العناصر «النهائية المساعدة auxiliary» والعناصر المساعدة المستوى التحوى، والقونيمات على المستوى الصوتي. أما المصطلحات والرموز الأخرى المستعملة في صياغة القواعد التحوية فيطلق عليها اسم «العناصر المساعدة». ويجب أن نلاحظ بشكل خاص أن المصطلحات والرموز المستخدمة للدلالة على أقسام الكلام parts of speech هي عناصر مساعدة في النحو التوليدي الذي سنشرحه فيما يلي، وسنستعمل مصطلحات مألوقة

 ⁽١) حالاً في جملة همحمد مستشر غلاله تعطى الكامة همحمده الرقم (٥) و همسافره الرقم (٦) و هفتاته الرقم (١) وبطلك يمكن كتابة الجملة نفسها هكذا (٥، ٣) ١/١ أي همحمد مسافر غداته.

نطلقها على أقسام الكلام كما يفعل تشومسكي وسنوردها في شكلها المختصر:

ج = جملة فع = فعل اس = اسم

أما العناصر المساعدة فسنوردها فيما بعد. ويجب أن نؤكد في هذا المجال أن كل كلمة في النحو التوليدى تنتسب الى قسم معين من أقسام الكلام — كأن تكون من الأسماء (اس) مثلا وهذا ما ينبغي توضيحه بجلاء من خلال القواعد النحوية من النوع الذي يقترحه تشومسكي الأمر الذي يعني في النهاية أن كل كلمة من المفردات اللغوية يجب أن تدرج تحت القسم أو الأقسام النحوية التي تنسب الكلمة اليها. اذ ليس من الكافي أن نقلم مجموعة من التعريفات كقولنا: «إن الاسم هو اسم انسان أو حيوان أو نبات أو شيء» ونترك للقارىء تقرير ما اذا كانت كلمة ما تحقق هذا التعريف أم لااً).

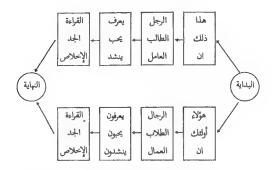
ويطلق تشومسكي اسم «غو المواقع المحدودة Finite state grammar» على أبسط أنواع النحو التي تحدث عنها والتي تستطيع توليد عدد لاحصر له من الجمل من خلال عدد ثابت من القواعد المتكررة بعد تطبيقها على المفردات المحدودة، ويرتكز هذا النحو على أن الجملة تتولد عن طريق سلسلة من عمليات انتقاء تتم من البسار الى الميين (٢). أن أنه بعد انتقاء الكلمة الصالحة لأن تكون العنصر الأول في جهة البسار من الجملة نجد أن كل انتقاء لاحق يتم بناء على ماسبقه من العناصر.

وتبعا لهذا الصنف من النحو فان الجملة «هذا الرجل اشترى بعض الخبز» (٣) هي جملة مقبولة كالسابقة. أما لو اختار المتكلم (هؤلاء) أو (أولئك) لتكون في الموقع الأول من الجملة لكان عليه أن يتبعها باسم في صيغة الجمع مثل (الرجال)

 ⁽۱) كلمة (اسم) هنا هي ترجمة لكلمتين مختلفتين في الانكليزية: (name) and (noun) (المترجم).

⁽٣) وتقابل في الانكليزية This man has bought some bread

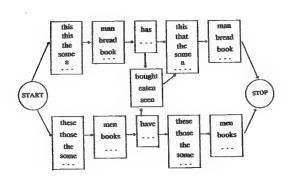
ولوجب عليه أن يتبع (الرجال) بـ (اشتروا) ولكن دون الحاجة لتغيير (بعض الخبز). ويمكن تمثيل ما ذكرناه بيانيا في الشكل التالى(١٠:



ونستطيع أن نفسر هذا الشكل كما يلي: علينا أن نعير النحو كآلة أو جهاز (بالمعنى المجرد الذى ذكرناه في الفصل السابق) يتحرك ضمن عدد ثابت من المواقع الداخلية initial state وهو ينتقل من نقطة البداية final state انقطة الناهاية final state عند توليد الجملة. وبمجرد أن ينتج النحو كلمة من مجموعة الكلمات التي تلائم ذلك الموقع ينتقل الى اختيار كلمة اخرى تناسب الموقع الذى يليه متبعا الجهة المحددة. وبهذا تكون السلاسل المتولدة بهذه الطريقة سليمة نحويا (وفق النحو الذى يمثله الشكل السابق). ويولد النحو الآنف الذكر عددا محدودا من الجمل، ولكن يمثله الشكل السابق). ويولد النحو الآنف نضروان والعودة الى أي موقع سابق عند أماكن محددة نختارها. فيمكننا مثلا أن نجعل الجهاز قابلا من جهة أخرى بعوث يتسنى لنا ادخال كلمات أخرى بين الكلمتين مثل (الضخم، من جهة أخرى بعرث يتسنى لنا ادخال كلمات أخرى بين الكلمتين مثل (الضخم، من جهة أخرى بحيث يتسنى لنا ادخال كلمات أخرى بين الكلمتين مثل (الضخم، العالم الذكي ينشد التعاور ...) وهكذا. وفي الطالب المجد يحب دروسه، ان العامل الذكي ينشد التعاور ...) وهكذا. وفي نفس الوقت يمكن توسيع النحو بحيث يتبح توليد جمل مركبة (معطوفة) مثل نفس الوقت يمكن توسيع النحو بحيث يتبح توليد جمل مركبة (معطوفة) مثل نفس الوقت يمكن توسيع النحو بحيث يتبح توليد جمل مركبة (معطوفة) مثل

(ذلك الطالب يحب دروسه وذلك العامل الذكي ينشد التطور)(١). ان هذه الجمل يسيطة دون شك، ومن الواضح أن التوصل الى نحو محدد قادر على توليد أنموذج واسع يمثل الجمل الانكليزية أمر _ وان كان ممكنا _ لايخلو من التعقيد. ومن الملاحظ أننا وضعنا الكلمات (هذا، ذلك، ان) في مجموعة واحدة _ وكذلك الملاحظ أننا وضعنا الكلمات (هذا، ذلك، ان) في مجموعة واحدة _ وكذلك روئية التركيب مثل *(هذا الرجال يعرفون القراءة) أو *(أولك الطالب يحب دروسه) الخ ... وتتضاعف هذه المشكلات سريعا اذا فكرنا جديا بكتابة نحو مبني على المواقع المحدودة غير أن تشومسكي أثبت أن رفض مثل هذا النحو كأنموذج ملائم لوصف اللغات الطبيعية قائم على اعتبارات لها صلة بالتعقيد العملي وبمعرفتنا الكامنة بالطريقة التي يجب أن تتم بها عملية وصف المظاهر النحوية المختلفة. وقد يين تشومسكي عدم جدوى النحو المبني على المواقع المحدودة باشارته الى طرق معينة لبناء الجملة يقف عندها ذلك النحو عاجزا عن وصفها مهما قبلنا بركاكة اسلوب التحليل وبعده عن المنطق السليم.

⁽ ۱) - تتبط المترجم ادخال بيض المطول في ترجمته القص الأصلي كي يلاكم تركيب فلفة العربية وذلك استانا في تبسيط الفكرة الفارع، فامري أما الشكل الانكلوي الأصلي فهو كالطي :



ولنا أن نظلع على ما قلمه تشومسكي من يراهين للحض نحو المواقع المحدودة في كتابه المبني النحوية حيث يعتمد على وجود علاقة مشتركة بين كمات غير متجاورة وأن هذه الكلمات التي تعتمد على بعضها بعضا يمكن أن تفصل بينها جملة معترضة أو ما شابه ذلك بحيث تحتوى الجملة المعترضة بلورها على زوج من الكلمات غير المتجاورة مع أن كلا منها تعتمد على الأخرى. ففي على زوج من الكلمات غير المتجاورة مع أن كلا منها تعتمد على الأخرى. ففي قولنا مثلا: (الطالب الذي يقول ذلك هو كاذب) هناك علاقة مباشرة بين (الطالب) هناك علاقة مباشرة بين (الذي) و (يقول). ونستطيع بسهولة أن نكون جملة أكثر نظمى العلاقة المباشرة بين (الطالب) و (هو محتى) وبين (من) و (مخطىء) كما نلمس العلاقة المباشرة بين (الطالب) و (هو محتى) وبين (من) و (مخطىء) كما نستطيع أن ندخل جملة معترضة أخرى بين (ان) و (هو) بحيث تحتوى تلك الجملة على كلمات ذات علاقة مباشرة بعضها البعض دون أن تكون متجاورة بالضرورة. وبذلك تكون التيجة جملة تعكس بلمخلها جملا أخرى كما هي الحال في الخيالات المنعكسة في المرايا المتقابلة. ويمكننا أن نكتب الجملة في هيئة مياشة رياضية كما يلى:



حيث نجد العلاقة المباشرة بين طرفي الجملة (س) و (و) ثم بين العناصر التالية (ع) و (هـ) ثم (ص) و (م) هكذا. كما نرى أن أية لفة تقع خارج نطاق النحو المبني على المواقع المحدودة اذا كانت تحتوى على عند لاحصر له من الجمل التي تتميز بخاصة (المرايا المنمكسة).

ان توليد الجملة ... كما ذكرت آنفا ... يتطبيق سلسلة من عمليات الاختيار تتم من اليسار الى اليمين (في اللغة الانكليزية) ليس له من مسوغ سوى أنه أنموذج بسيط الشكل. ويرجع السبب في اهتمام تشومسكي ينحو المواقع المحدودة الى أن اللغة كانت تعتبر من وجهة النظر تلك مرتبعة بتصميم قنوات اتصالات نشيطة ابان الحرب العالمية الخاتية، وهي نظرية على مستوى رفيع من الرياضيات التي قلمت نظرية المعلومات information theory العديد من المجالات بعد الحرب بما في ذلك علم النفس واللسانيات. هذا ولم يبرهن تشومسكي ـــ بل لم يدَّع أنه برهن ـــ استقلال (نظرية المعلومات) عن البحوث اللغوية. لكنه أثبت أن تطبيقها بناء على فرضية توليد الجملة (كلمة فكلمة) و (من اليسار الى اليمين) يجعلها غير صالحة لوصف بعض التراكيب في اللغة الانكليزية.

٣ ــ نحـــؤ بنيــة العبـــارات

في الفصل السابق ألحت الى أن البنية النحوية لجملة ما يمكن أن توصف وتملل
بتحديد الكلمات التي تتكون منها الجملة ومعوفة ترتيب هذه الكلمات فيها، كما رأينا أن
النحو المبنى على (المواقع المحدودة) والذي يقوم على هذا الافتراض عاجز عن توليد نوع
النحو المبنى على (المواقع المحدودة) والذي يقوم على هذا الافتراض عاجز عن توليد نوع
معين من الجمل الانكليزية. أما الأموذج التافي من المحادة التالاثة التي قدمها تشومسكي في مذا
الميدان، اذ أنه قادر على توليد جميع ما يولده نحو المواقع المحدودة لكن العكس ليس
صحيحا. فهناك مجموعات من الجمل يستطيع نحو البنية أن يولدها ينها يعجز نحو المواقع
عن توليدها. وهذه هي احدى النظريات التي أثبتها تشومسكي في أعماله التكنيكية التي
سبقت البني النحوية ولنقل ان العلاقة بين نحو المينة ونحو المواقع المحدودة تكمن في أن
الأول يصنع بقوة كامنة أكبر من الثاني. ومن الأمثلة التي أتى بها تشومسكي في هذا
الجال المثال التالي:

(الرجل رمى الكرة)(١). في هذا المثال نجد أن الجملة مؤلفة من ثلاث كلمات مرتبة في
للطائم معين(١)، وفيها أداة التعريف (الس) وسنطلق عبارة (المكونات النهائية
للطائد معين(١)، وفيها أداة التعريف (الس) وسنطلق عبارة (المكونات غير قابلة
للمزيد من التحليل على الصعيد التحوى). كما سنطلق عبارة (البنية الخطية أي الأفقية
وهنا نشير الى أن النحاة يعتقدون دائما بأن للجملة نوعا آخر من البنية التحوية
بالاضافة الى البنية الخطية (الأفقية) أو أنه مستقل عنها. وفو عرضنا هذا المثال البسيط
على أحد التحاة التقليدين لقال أنه يتألف من مبتلاً (الرجل) وجملة خبية (رمي الكرة)
كسائر الجمل البسيطة. ويمكن أن نضيف الى أن المبتلاً (الرجل) يتألف من أداة
كسائر الجمل البسيطة. ويمكن أن نضيف الى أن المبتلاً (الرجل) وتحلة خبية (رمي الكرة)
كسائر الجمل البسيطة. ويمكن أن نضيف الى أن المبتلاً (الرجل) ويملة عنها من أداة
كسائر الجمل البسيطة. ويمكن أن نضيف الى أن المبتلاً (الرجل) ويملة عنها من أداة
كسائر الجمل البسيطة. ويمكن أن نضيف الى أن المبتلاً (الرجل) ويملة عنها المنافقة ويمكن أن نضيف الى أن المبتلاً والرجل ويملة على المبتلاً والرحل ويملة على المبتلاً والرحل ويملة على المبتلاً ويملونا ويمكن أن نضيف الى أن المبتلاً والرحل ويملة على المبتلاً والرحل ويملة على المبتلاً والرحل ويملة على المبتلاً والرحل ويملة على المبتلاً والرحل ويملونا ويمكن أن نضيف الى أن المبتلاً والمحلون المبتلاً والمبتلاً والمبتلاًا والمبتلاً وال

⁽١) حافظ المترجم على التربيب الانكليزي عند ترجمة الجاسة بأد عربها جملة اسمية بقلاً من نعلية تسميلا الشرح، فالانكلينية لا تسمح المسلم أو الأسم يتحادل المؤتم الأين الجافية المنافقة على المسلمة المنافقة على المنافقة على

⁽ Y) تتألف الصيغة الإنكليثية من خس كلمات على اعتبار أن أداة العميف the كلمة مستقلة في الجملة The man hit the ball

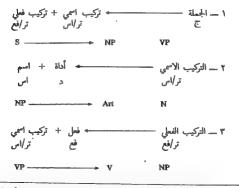
التمهيف (الى + اسم (رجل) وأن الحير يتألف من فعل (رمى) ومفعول به (الكرة). (لنرمز الماسم وأداة التمويف المتصلة به بالرمز تر/اس وللفعل والمفعول به بالرمز تر/اس وللفعل بالموتر تر/اس وللفعل بالموتر في واقع الأمر تحليل الملارسة بالرمز فع توخيا للسهولة/١٠). ان هذا النوع من التحليل هو في واقع الأمر تحليل الملارسة الملهفيلدية القائم على المكونات المباشرة الممثال السابق هي والرجل) ووظيفته مبتدأ و (رمى الكرة) وهي الجملة التي تقوم مقام الحير وبالمثل فان المكونات المباشرة للمبتدأ هي أداة التمهيف (الى والاسم (رجل)، كا أن المكونات المباشرة للجملة الحيرية هي الفعل (رمى) والتركيب الاسمي والكرة) الذي يتكون بدوره من أداة التمهيف (الى والاسم (كرة)، ويقوم هذا التركيب الاسمي بدور المفعول به في الجملة الحيرية.

ومن ناحية أخرى تشبه فكرة بني المكونات constituent structures أو structures كما يسميها تشومسكي فكرة التحليل الى أقواس في الهاضيات والمنطق الرمزى. فاذا أخذنا علاقة رياضية ولتكن س × (ع + ص) لأدركنا أن عملية الجمع يجب أن تسبق عملية الضرب والعكس صحيح، أي اذا أخذنا العلاقة س + ع × ص فاننا نفسرها على أنها تساوى س + (ع × ص) اذ من المتعارف عليه في حال عدم وجود أقواس أن عملية الضرب تسبق عملية الجمع. وبشكل عام فان الاختلاف في ترتيب العمليات الحسابية هذه يعطي نتائج متباينة. ولو أعطينا القيم ٢، ٣، ٥ لكل من س، ص ، ع على التوالي فان س (ص + ع) = ١٦ بينا نجد أن ع + (س × ص) = ١١. وهناك متواليات عندية من الكلمات الانكليزية واللغات الأخرى تشتمل على اشكالات في تفسيرها كما هي الحال في العلاقة س + ع × ص اذا ما استبعدنا العرف المتفق عليه في الرياضيات والذي يقدم عملية الضرب على الجمع. ولتأخذ مثلا العبارة (الطلاب الأذكياء والنشيطون) التي تتألف من (تر/اس + صفة _ و _ صفة). فالملاحظ أن هذه العبارة فهمها بطيقتين الأولى (الطلاب الأذكياء) + النشيطون) _ قارن هذا التفسير مع (س + ص) + ع والثانية الطلاب (الأذكياء والنشيطون)، قارن هذا مع س (ص + ع) — ففي الحالة الأولي نجد أن الاسم (الطلاب) يأخذ الصفتين معا (الأذكياء + النشيطون) وهذا يعني أن الطلاب الأذكياء هم أنفسهم النشيطون، أما في الحالة الثانية فان الصفة (الأذكياء) تتبع الاسم الذي يسبقها (الطلاب) بينها تتبع الصفة الثانية (النشيطون) اسما محذوفا بماثل (الطلاب). وبناء على ذلك فان (الطلاب الأذكياء) ليسوا

⁽١) منا أيضا بظهر فرق آخر بين العيبة والانكليوة. فالسعة العرب بديون (رمن الكرة) في قولنا (الرجل وبي الكرة) جملة ضلية فضلها ضمر مستر جوازا تقديم هو، يعود على هالرجل». لكننا أن تنبي هذه الفطرة في شرحا لمذه الشواعد التي ستى وذكرت أنها مصممة أساسا للغة الانكليزية.

بالضرورة هم أنفسهم (الطلاب النشيطون)(١). الا أننا لن نسهب في مناقشة هذه المقارنة الرياضية أبعد من هذا الحد، وحسبنا في الوقت الحاضر أن نلاحظ أن أية سلسلتين من العناصر يمكن أن تأخذا نفس التركيب المتوالي ولكنهما قد تختلفان في تركيبهما من حيث المكونات المرجودة في كل منهما وهذا ما يؤثر في تفسيرهما الملالي.

ان أهمية هذه الظاهرة التي تدعى باللبس البنيوى structural ambiguity أو البنائي structural ambiguity — كا يسميها تشومسكي — تكمن في تمقل البنائي constructional homonymity — كا يسميها تشومسكي ... تكمن في المتعلقات في معاني مكوناتها النهائية أو في بنيتها الأفقية. ولقد أسهب اللغويون بمن سبقوا تشومسكي في منا الجال المكونات المباشرة، ألا أن اسهام تشومسكي في هذا الجال يتمثل في صياغته formalizing فذا النحو من مجموعة من القواعد المولدة generative من كونة أقوى من غموعة من القواعد المولدة rules من كونة أقوى من غمو المواقع المحدودة وأكثر النواقص في الوقت الحالي، على الرغم من خود المواقع المحدودة وأكثر منه ملاءمة لوصف اللغات الطبيعية.



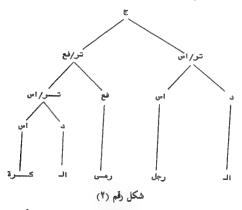
⁽١) تام نشريم جمليل لخال الأميلي بما يلام السرية فلخال الاتكليزي مو old men and women حيث يكمن اللبس الاسم الذي تبيد الله أنه أنه أن أن رسال أن الله men تقط أم أن الله بنة تديم women أيضا. أي أن أن مداك احالان :-- (old men) and women

\$ __ الأداة ______ الاداة _____ دراس ال/صفر دراس المسلم المسلم

هذه المجموعة من القواعد التي لا تولد سوى عدد ضئيل فقط من الجمل هي أنموذج بسيط لنحو بنية العبارات.

[ال + رجل] + رمى + [ال + كرة]، ولتوليد مثل هذه السلسلة هناك تسع خطوات علينا اتباعها، كما أن المجموعة المؤلفة من السلاسل التسع بما فيها السلسلة البدائية والسلسلة النهائية والسلاسل السبع المجصورة بينهما تشكل ما يعرف بالاشتقاق derivation في عرف نحو بنية العبارات الذي نحن بصده. (بمكن للقارىء أن يجرب مدى استيعابه لهذه القواعد بمحاولة بناء اشتقاق بسيط بنفسه).

ورِما يتساعل بعض القراء كيف يعطي هذا النظام لكل جملة بنيتها المناسبة؟ والجواب عن هذا السؤال يتجسد من خلال اسلوب متعارف عله يرتبط بعملية التعويض بالقيمة المناسبة التي ذكرناها آنفا، فكلما طبقنا قاعدة ما، نضع أقواسا حول سلسلة العناصر التي نتجت عن ذلك، ونسمي السلسلة المحصورة داخل القوسين تبعا للعنصر اللي تمت عملية التبديل بقيمته حسب القاعدة. فالعنصران ترااس + ترافع، مثلا الماتجان عن القاعدة رقم (۱) يوضعان داخل قوسين يحملان العنوان (ج) [ترااس + المائح عن تدرج) أيضا: [ترااس + المائح عن المائح ومكذا دواليك. وهناك وسيلة مشابهة ومكافئة للتمثيل بالأقواس المعنونة التي تعطى لسلاسل العناصر الناتجة عن نحو بنية العبارات، ألا وهي شكل الشجرة رأى واسم العبارة) الموضع كما يلي:



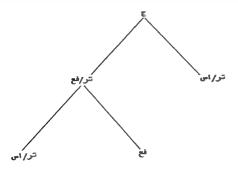
وبما أن شكل الشجرة أكثر وضوحا للعين من سلاسل العناصر والأقواس، فانها أكثر استعمالا وشيوعا في الأعمال النحوية، لذا سنستخدمها في هذا العمل أيضا ـــ ما خلا الأمثلة البسيطة. وتستطيع أن نتيين من الشكل (٢) المعلومات الآتية :

string of terminal elements ان سلسلة العناصر النهائية

{[ال + رجل] [ومى + (ال + كوّ)]} هي جملة (ج) تتألف من مكونين : تراس [الـ + رجل] و ترافع [ومى + (ال + كوّ)]. كما أن التركيب الاسمي الذي

تراأس [الـ + رجل] و ترافع إربى + (ال + كو)]. كما أن التركيب الاسمى الذي يقع الى اليمين من التركيب الفسل يتألف بدوره من مكونين: د (ال) واس (رجل)، أما التركيب الفسل غيثاً فف من مكونين: د (ال) واس (رجل)، أما التركيب الأسمى الذي يقم الى اليسار من الفسل يتألف من مكونين: أداة د (ال) + اسم التركيب الاسمى الذي يقم الى السار من الفسل يتألف من مكونين: أداة د (ال) + اسم الركيب المسمى هنا أن «(الرجل) مبتلاً (المستد اليه) أو أحياتا (الفاعل المنطقي) المكونات المباشرة عدا أن «(الرجل) مبتلاً (المستد اليه) أو أحياتا (الفاعل المنطقي) spredicate وأن (ربى الكرة) مفمول به المكونات المباشرة و الكريب الأمني و المناسف المحمولة و عناصر نظية النحو Aspects of the من خلال المواقع التي تحلها من الشجوة نفسها. فالمستد اليه (أي المبتلاً أو الفاعل المنطقي) هو التركيب الاسمى الذي يخضم مباشرة dominated المناسف الذي الذي المناسف الذي الذي الأسمى (تراس) الذي المستد الذي الذي المناسف ال

 ⁽١) وفعن بكلمة ونضوع أن يكون الدسموان على اتصال مباشر دون أن يقصل بينهما عصر آعر. وفي الشكل الثالي نزى أن تراكس تضدع مباشق الل (ع) ولكن ليس تراكس...



يخضع مباشرة للتركيب الفعلي (تر/فع) وليس للجملة (ج). وسنوى في الفصل التالي أن من الضرورى استخدام هذه المصطلحات عند مناقشتنا «للنحو التحويلي transformational grammar».

وهناك أساليب متعددة يمكننا بواسطتها أن نوسع النحو البنوى المصغر الذي بدأنا به وذلك كي نولد المزيد من الجمل في اللغة. الا أن السؤال هو هل يلائم نحو من هذا النوع العام من حيث المبلأ وصف جميع الجمل التي تعتبرها صليمة البنية؟ فتشومسكي لم يكن قادرا على اثبات وجود جمل انكليزية يعجز نحو بنية العبارات عن توليد بعض توليدها (على الرغم من أنه ثبت أن هذا النوع من النحو يعجز عن توليد بعض التركيب في لغات أخرى غير الانكليزية)، لكنه ذكر في المبنى التحوية وفي مؤلفات أخرى، أن هناك جملا انكليزية لا يمكن وصفها الا بطريقة ركيكة ضمن اطار نحو البنية، ويقصد بذلك أن الوصف غالبا ما يكون بالغ التعقيد ومصطنعا وعقيما.

والنقطة المامة هنا هي أن تشومسكي يفسح الجال أمام امكانية تفضيل نوع معين من النحو على نوع آخر رغم أنهما مساويان، بمعنى أن كليهما يستطيع توليد نفس المجموعة من الجمل (ولنا أن نسمي هذا بالمساواة الضعيفة)، ويقول ان ثمة أسبابا تبر مثل هذا التفضيل. وفي النبي التحوية يقول تشومسكي ان من مجموعة الأسباب التي تدعونا لتفضيل «النحو التحويلي» على «نحو بنية العبارات» هي أن الأول أكثر بساطة من الثاني الى حد ما. ولكن من الصعب عمليا ـ أن نفسر بالتحديد ما المقصود بكلمة (البساطة) المستخدمة هنا، فكيف لنا أن نعرف ما اذا كان النحو الذي يتطلب عددا من القواعد ... و يعضها معقد ... من أجل توليد مجموعة معينة من الجمل أو أكثر بساطة من نحو آخر يحتاج اللي عدد من القواعد أقل مما يحتاجه الأول بكثير دراً أن يكون أي منها معقدا ... وذلك لكي يولد نفس المجموعة من الجمل اذ ليس ثمة واضحة لمقارنة نوع معين من (البساطة) يوع آخر منها.

ولم يعد تشومسكي يعلق أهمية كيبيق على مفهوم (البساطة) في أعماله الأخبيق، اذ بدأ يوجه القسط الأكبر من اهتهامه الى اثبات أن النحو التعجيبلي يعكس (الحدس اللغوى الفطرى) intuitions عند المتكلم بصورة أفضل وأنه أكثر وضوحا من نحو بنية العبارات من الوجهة اللالية(١). ولعلنا نتبين مدى قصور النحو البثيوى في هذه الناحية عندما نبحث في المثالين التاليين :

أحمد سافر الى دمشق.
 سافر أحمد الى دمشق.

صحيح أننا نستطيع أن نضع عددا من (قواعد بنية العبارات) تمكننا من توليد هاتين الجملتين وغيرهما أيضا، لكن المشكلة هي أن الناطق باللغة يحس أن لكلتيهما نفس المعنى تقريبا (٢) غير أن نحو بنية العبارات يعجز عن الربط بين المثالين السابقين (١) و (٢) وعن أخذ الجانب الدلالي في الحسبان. وكما سنرى في الفصل التالي فان النحو التحويلي يستطيع أن يصف العلاقة بين الجمليتين السابقتين وأن يفسرهما (١).

ومن الملاحظ أن جميع القواعد البنيوية التي قدمت في هذا الفصل مستقلة عن السياق context free عيث (س) عنصر واحد و (ع) سلسلة مكونة من عنصر أو أكثر، وليس هناك ما يحدد السياق الذي يجب أن يتوفر كي تأخذ (س) قيمتها (ع). ولنأخذ مثالا من نوع آخر وليكن (س) تأخذ قيمتها (ع) عندما تكون (ص) الى يمينها و (ه.) الى يسلرها. (هناك أساليب شتى لتحديد شروط السياق المطلوبة). أما القواعد الحساسة للسياق context sensitive والمندرجة في هذا المقام فتمكننا من وصف ظاهرة مطابقة (مصابح على الفحل لفاعله النحوي كا في قولنا (الزوار وصلوا) و (الزائر وصل) وكذلك بين الصفة والموصوف الى النحوي كا في قولنا (الزوار وصلوا) و (الزائر وصل) وكذلك بين الصفة والموصوف الى

⁽١) ذكر تشويسكي للمؤلف أنه لا يمس يغير في موقده عبر السنين وذلك فيما يعمل بمباري (البساطة) و (الحدس اللغزي). وهو يعتقد يوقع بعش الاتباء نظر أن الخيل المصوية بعد نسخة طبلغة من اكتابته السابقة عبر المشعورة. وفعد المقار المتعارف المتعار

⁽٢) هذا يغض النظر عن مسألة التوكيد.

 ⁽٣) سواء في اللغة العربية كما في المثال المذكور، أم في اللغة الانكليزية كما في حال المبنى للمجهول في المثال الأصل.

غير ذلك من الظواهر اللغوية في العديد من اللغات.

وسنستخدم القواعد الحساسة للسياق في الفصل القادم، ولكن ينبغي أن نلاحظ منا أن أزاوع النحو المستقل عن السياق من الناحية الشكلية من formal يمكن اعتبارها فقة منبثقة عن أنواع النحو الحساسة التي تحدد بالملاقة التي تقول ان المغيرات (ص) و (ه) ترك فارغة في القاعدة (س عصصه ع/ص من هنا نستتج أن أية مجموعة من الجمل يمكن توليدها في النحو المستقل context free يمكن توليدها في النحو المستقل context sensitive grammar يمكن توليدها كذلك في النحو الحساس لعكس غير صحيح.

ذكرنا فيما سبق أن صنوف النحو الحساس للسياق أقوى في حد ذاتها من صنوفه المستقلة عنه (وبالمثل فقد وجدنا أن (نحو بنية العبارات) المستقل أقوى في حدّ ذاته من نحو المواقع المحدودة، الأمر الذي يوجه انتباهنا الى نقطة هامة (ولو أنها تكنيكية جدا) من أعمال تشومسكي. ولا بد لنا من أن نأتي على ذكرها ولو من بعيد في كتاب من هذا الحجم. ان (الخصائص الشكلية والقدرة التوليدية لأنواع النحو المختلفة موجودة كفرع من الرياضيات أو المنطق وبشكل مستقل عن صلتها بوصف اللغات الطبيعية. وتتمثل الخطوة الثوروية التي اتخذها تشومسكي في حقل اللسانيات باعتادها على هذا النوع من الرياضيات (مثل نظرية التوابع المتوالية recursive function theory وتطبيقه على اللغات الطبيعية كالانكليزية مثلاً بدلًا من اللغات الصنعية التي يبتدعها المناطقة أو الكومبيوتر. لكن تشومسكي لم يقف عند حد الاقتباس لصيغة جاهزة ونظريات مثبتة كي يستفيد منها في اللسانيات، بل ساهم بأبحاث جديدة في ميدان النظم الشكلية formal systems من زاوية رياضية بحتة. ولقد قطع البحث الرياضي في أنواع نحو بنية العبارات أشواطا بعيدة خاصة ما يعرف منه بنحو البني المستقل عن السياق context free phrase structure grammar كما تحت عملية المعادلة وبدرجات متفاوتة بين (نحو البنية) وأنواع أخرى من النحو التي تجسد أيضا فكرة التحليل الى أقواس أو فكرة التحليل الى المكونات المباشرة immediate constituent analysis . ان البحوث الرياضية التي أجريت «في النحو التحويلي» والتي بدأها تشومسكي لم تحقق حتى آلان سوى القليلُّ من التقدم نسبيا. الا أن النحو التحويلي، كما سنرى في الفصل التالي أشد تعقيدا من (نحو بنية العبارات) رغم احتمال تمخضه عن قدر أكبر من السهولة في وصف جملة معينة على حد تعبير تشومسكى في كتابة البنى النحوية.

٧ _ النحو التحويلي

على الرغم من أننا لن نخوض في التفاصيل الدقيقة للنحو التحويلي الا أنه من العسير أن نفهم آواء تشومسكي الشاملة لفلسفة «اللغة والفكر» ما لم تتوفر لدينا الدواية الكافية بالخصائص الأساسية لنظام الوصف النحوى الذى أرسى دعائمة قبل خمس عشرة سنة تقريبا والذى لم يتوقف عن التطور منذ ذلك الحين(١٠.

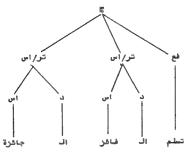
وأول ما يجب ذكوه في هذا المقام نقطة تتعلق بالمسطلحات فيينا نرى أن «نحو
بنية المبارات» يتألف حصرا من مجموعة من قواعد بني العبارات، فاننا نجد أن النحو
التحويلي يضم بالإضافة الى القواعد التحويلية لا transformational rules محموعة من
قواعد النبي التي يعتمد على تطبيقها المسبق. وبامكان القواعد التحويلية أن تحول مسلسلة
معينة من العناصر الى سلسلة أخرى كما تستطيع من حيث المبدأ أن تحول «واسمة
العبارة» التابعة لها أيضاا؟، أضف الى ذلك أنها من الناحية الشكلية أكثر تنوعا وتعقيدا
من قواعد بنية العبارات، ولتستعرض أولا مجموعة مناسبة من قواعد البني قبل أن نتنفل
الى مناقشة القواعد التحويلية؟؟:

هذه القاعدة البنيوية (البسيطة) تولد ما ندعوه بأساس الجملة base ونقصد به الشكل البدائي قبل تطبيق أية قاعدة تحويلية. وكل تقديم أو تأخير أو حذف يعد اشتقاقا derivatin من الأساس أو من «البنية التحتية deep structure فالقاعدة المذكورة تستطيع على سييل المثال أن تولد الجملة:

⁽١) من تاريخ نشر الكتاب عام ١٩٧٠.

⁽ ٢) بيقصد بذلك شكل الشجرة فاصلرف عليه plarase marker .

١ -- تسلم الفائز الجائزة .
 ونمثلها بواسمة العبارة التالية :(١)



ولننظر الآن الى هاتين الجملتين :

٢ - الفائز تسلم الجائزة.

٣ ـــ الجائزة تسلمها الفائز.

لا شك في أن هناك علاقة وثيقة بين الجمل الثلاث السابقة من الناحية الملالية. فبالرغم من الاختلاف السطحي بينها، وبغض النظر عن موضوع التوكيد فان الجمل

 NP
 → T + N

 NP
 pl.

 T
 the

 N
 → man, ball, book,...

 Verb
 → Aux + V

 V
 → hit, take, cat,....

 Aux
 → Tease (+M) (+ have + en) (+ be + ing)

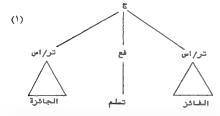
 Tense
 { present } past

 M
 → will, can, may,

(١) كنال هذا الشكل البنة السطاحية surface structure للجملة وليس البنية المسيقة deep structure حيث يكون المعول
 به هاجائيرة، وأضا تحت التركيب الفعل لل جناب اللعال. (المترجم)

الثلاث تعتبر مترادفة في معناها بوجه عام. من هنا كان لزاما على النحو أن يشمل وصفا لمثل هذه الحالات وأن يصيغ لها قواعد اشتقاق ملائمة كما يفعل «النحو التحويلي» حيث يمكننا اشتقاق (۲) و (۳) بواسطة قاعدة تحويلية تسمى بقاعدة التبادل permutation رائدي تصاغ كما يلى:

(حيث س، ع عناصر زائدة لا علاقة لها بتطبيق القاعدة) وبذلك نحصل على الشكل (٢) من (١) :



نستنتج مما سبق أن قاعدة التبادل التحويلية تصلح لاشتقاق جملة من الأنموذج (٢) من الأساس (١) ولكنها مع ذلك لا تستطيع تفسير وجود الضمير المتصل (ها) في (تسلمها) في المثال (٣). وللتغلب على هذه المشكلة بتم ادخال قاعدة «الاسقاط التحويلية focus transformation التي تتيح لنا اعادة توليد أى تركيب اسمي في بداية الجملة ومن ثم تحول التركيب الاسمي الأصلي الى شكل ملائم من أشكال الضمير. وعكن تمثيل قاعدة الاسقاط التحويلية كما يلى:

⁽١) يدل المثلث في هذا الشكل على أن م تحد يشمل عدة عناصر مثل (د + اس) وذلك للاختصار

فلاشتقاق (٣) (الجائزة تسلمها الفائز) من (تسلم الفائز الجائزة) مرحلتان : = ١ – اعادة اسقاط التركيب الاسمى في بداية الجملة

٣ ــ تحويل التركيب الاسمى الأصلى الى صورة ضمير وربطه بالفعل، وبذلك :

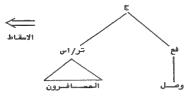
ولقاعدة الاسقاط التحويلية هذه ميزة تفسير ظاهرة التبعية بين الفاعل المنطقي وفعله عندما نبدأ الجملة بالفاعل كما في قولنا.

٤ ـــ المسافرون وصلوا.

فمن المعروف في اللغة العربية أن الفعل يأخذ صيغة المفرد اذا جاء قبل الفاعل ولو كان فاعله مثنى أم جمعاً كما في المثال :

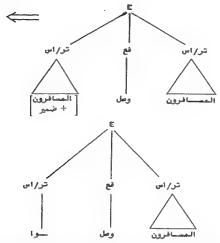
٥ ــ وصل المسافرون.

فواو الجماعة التي تتصل بالفعل (وصل) في (٤) ما هي في الحقيقة الا ما بقي من



 ⁽١) القوس [تراس] يعني أن الاسم يجب أن يتحد شكل الضمير ولا يعني امكانية الاعتبار بين الاسم والضمير.
 حمير

التركيب الاسمي الأصلي الموجود في (٥) والذى أعيد توليده في بداية الجملة (٤). ونمثل مراحل توليد (٤) كما يلي :



ومن الملاحظ أن قاعدة الاسقاط التحويلية تطبق على الفاعل والمفعول به في آن واحد، وفي هذه الحال يتصل بالفعل ضميوان يبعان كلامن الاسمين اللذين أعيد توليدهما في بداية الجملة. والضمير الأول يمثل الفاعل عادة بينها يمثل الخاني المفعول به. ولننظر الى المثال التالى:

٣ ـــ سرق اللصوص الخزانة.

٧ _ اللصوص سرقوا الخزانة.

٨ ـــ الخزانة اللصوص سرقوها.

نلاحظ في المثال (٨) أن الفاعل المنطقي (اللصوص) والمفعول به المنطقي (الخزانة) يتقدمان على الفعل (مرق) الذي يتصل بالضميين (الواو) وتمثل الفاعل و (ها) التي تمثل المفعول به. ومن السهل تفسير وجود هذين الضميين اذا أخذنا بقاعدة الاسقاط التحويلية التي أعادت توليد كل من الفاعل والمفعول به الموجودين في (٢) ووضعتهما في بذاية الجملة (٨) تاركة ضميين يحلان محلهما.

ولابد من الاشارة هنا الى قاعدة الاسقاط يجب أن تطبق على الفاعل أولا ثم على المفعول به لتلا نولد سلاسل خاطئة. كما يتبين من المقارنة بين (٨) و (٩) :

٩ ــ * اللصوص الخزانة سرقوها.

المشكلة النحوية في (٩) مردها إلى سوء تطبيق قاعدة الاسقاط، حيث يجب أن نشتق من (٧) وهذا يعني أن القاعدة تطبق على الفاعل أولا ثم على المفعول به. وربما كان من العسير على القراء ممن تعوزهم الخبرة السابقة بنظام تشومسكي ونجوه التحويلي أن يتابعوا مراحل الاشتقاق هذه لجملة واحدة، ولكن أغلب الظن أن القارىء اكتسب حتى هذه المرحلة فهما كافيا للطريقة التي صيغ بها هذا النحو وكيف يطبق مما يساعده في متابعة بعض النقاط الهامة الأخرى التي سنعرضها في هذا الفصل والفصول اللاحقة. ولعل من المفيد في هذه المرحلة من مناقشة النحو التحويلي أن نقدم وسما توضيحيا يبين كيف تحت عملية بنائه كما وردت في البني التحويلي أن نقدم وسما توضيحيا يبين كيف تحت عملية بنائه كما وردت في البني التحويل أن نقدم وسما توضيحيا يبين



فالعنصر الابتدائي يشكل (اللَّخل input) الى النحو (كما ذكرنا في الفصل السابق). وهو يولد مجموعة من الاشارات (العميقة deep sign) بواسطة (قواعد بنية العبارات phrase structure rules) كما نرى في المستطول الأول. أما المستطول الثاني فنرى فيه مجموعة من القواعد التحويلية transformational rules, بعضها اجبارى وبعضها اختيارى وهي تعمل(على سلاسل عميقة سواء أكانت مفردة أم زوجية. وبعد أن تعدل هذه السلاسل وما يتعلق بها من واسمات العبارات phrase markers تعديلا تدويجيا فانها تعطي النتائج المطلوبة وهي مجموعة الجمل الموجودة في اللغة دون غيرها. وتتمثل هذه بسلاسل من الكلمات والمورفيمات ولكل سلسلة منها مكونات لبنيتها المشتقة derived بسلاسل من الكلمات والمورفيمات ولكل سلسلة منها مكونات لبنيتها المشتقة غمية (ممثلة honomes) الى شكل صوتي ممثل بسلسلة من الفونيمات) الى شكل صوتي ممثل بسلسلة من الفونيمات

الواحدات الصوتية الميزة في اللغة). وبذلك يصل بين مستوي التحليل اللذين ذكرناهما في الفصل الأول تحت عنوان (ثنائية البنية duality structure).

وتبعا لأنموذج النحو التوليدى هذا، فانه يمكن تعليل أشكال شتى من الجملة البسيطة بواسطة قاعدة تحويلية اختيارية، فجميع الأمثلة الاتية ترتبط ببعضها البعض لأنها مشتقة جميعا من بنية تحتية (عميقة deep structure) مشتركة :

١٠ ــ فتح الرجل الباب.
 ١١ ــ لم يفتح الرجل الباب.
 ١٢ ــ لم يفتح الرجل الباب؟
 ١٣ ــ ألم يفتح الرجل الباب؟
 ١٤ ــ الرجل فتح الباب.
 ١٥ ــ الباب فتحه الرجل.

وتختلف الأثلثة السابقة (١٠ — ١٥) عن بعضها بعضا في أن الجملة (١٠) لم تطبق على بنتها المميقة أية قاعدة تحويلية المحيولية، ينها نرى أن (١١) هي نتيجة لقاعدة (النفي) وأن (١٢) نتيجة لقاعدة (الاستفهام). أما (١٣) فهي نتيجة لقاعدتين معا أى النفي والاستفهام، كما نرى في (١٤) أن قاعدة الاسقاط أو (التبادل) هي المسؤولة عن تقدم الفاعل المنطقي على الفعل، في حين أن نفس القاعدة ولدت (١٥) بتقديمها المفعول به الى بداية الجملة ووضعها (الهاني المتصلة بالفعل (فتح) مكان المفعول به الأسلي. والجملة (١٠) فقط دون غيرها من الأمثلة الباقية (١٢ — ١٥) هي ما يسمية تصوصمكي (بالجملة النواة والده (kernel sentence) لأنها جملة اخبارية بسيطة فِعنَّهُها مبني للمعلوم. ولكن علينا أن نؤكد أن الجمل التي لا تحمل صفة (النواق (١٢ — ١٥) ليستم نسسلة عميقة مشتركة فيما ليسبد بينها. وهذا يعنى أن جميع الجمل دون استثناء تخضع لتطبيق ولو عدد قليل من القواعد

التحويلية الاجبارية. (١). أما الجمل المركبة أى المعطوفة compound كقولنا : ـــ فتح الرجل الباب ومشى الى النافذة

أو الجمل المعقدة complex التي تحوى ما يسمى بالتضمين complex كقولنا : ـــ ألقى رئيس الوفد الذي وصل يوم أمس كلمة في الاجتماع.

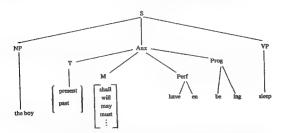
فتتولد بواسطة قاعدتين تحمويتين هما (المطفّ coordination) و (التضمين (embedding) و (التضمين (embedding) و البنى النحوية حيث تعلل وجود بعض التراكيب متوالية التطبيق recursive كما في هذين المثالين :

١ -- [هذا هو العجوز [الذي يسكن في البيت [الذي بناه أبوه]]]
 ٢ -- أعطنى علبة كبيرة وبية وخضراء.

وبديبي أن تكون هذه التحويلات المعممة اختيارية وليست اجبارية.

بهذا نكون قد عرضنا ملخصا للنحو التحويلي كما قدمه تشومسكي في اليعي النحوية والذي يقول ان من ميزات هذا النظام ... وهو الأعوزج الثالث والأقوى من أساليب وصف اللغة ... أنه يستطيع أن يعلل أنواعا معينة من اللبس (الغموض) البنيوى structural ambiguity بصورة أفضل من نحو بنية العبارات. ولننظر الى المثال التالي:

 ⁽١) يضيب تشوسكي طالاً على هذا ما يسمى بقاعدة (قنز فللحقات affix hopping) التي تطبق على سلسلة من تفهمات العصر فلساهد auxiliary العاضم اللحصر (5).



في الشكار السابق يقنز النصر (Een) لل الحمر الجاور نحو البين (toe) أصبح (Ben)، وكذلك يقنز المصر (Juba)، وكذلك يقنز المصر (Ārg) لل الأسل الجاور، فاذا كان (Aloep) أصبح (Aloeping) وشكذل وبياء الطيقة توكد الجاملة :

The boy may have been sleeping.

٢٦ ـــ أُمِر رجال الشرطة بايقاف الاحتفال يعد منتصف الليل(١).

لو أمعنا النظر في المثال السابق لوجدنا أن له في الحقيقة أكثر من تفسير واحد. ورغم أن القارىء يدرك لأول وهلة واحدا فقط من معانية الا أنه بمزيد من التركيز يمكنه أن يتنين التفسيرات الأخرى الممكنة وهي كما يلي :

امر رجال الشرطة بايقاف (احتفال الناس) بعد منتصف الليل.
 أمر رجال الشرطة وبالتوقف) عن الاحتفال بعد منتصف الليل.
 أمر رجال الشرطة بعد منتصف الليل بأن يوقفوا الاحتفال.
 أمر رجال الشرطة بايقاف الاحتفال بعد أن ينتصف الليل.

وعلى الرغم من هذا اللبس البنيوى الذى رأيناه في المثال السابق نرى أن التحليل الى والمكونات المباشرة immediate constituent analysis لا يعطينا سوى أتموذج واحد للحالات الأربع ويتمثل في الشكل :(٦)

(٢) يمكن تمثيل الجملة نفسها بالطريقة التالية :

بعد منتصف الليل	بإيقاف الاحتفال	رجال الشرطة	أمر
بعد منتصف الليل	بإيقاف الاحتفال	رجال الشرطة	
، بعد منتصف الليل	به إيقاف الاحتفال		
م بعد منتصف الليل	إيقاف الاحتفال	•	
ن بعد منتصف الليل	الاحتفال		
بعد منتصف الليل			
منتصف الليل			

 ⁽١) ماذا المثال هو من الأخلة التي أل بها تصوسكي، وقد أويده المربع بثلا من المثال الذي ذكو المؤهد (لديز) لأنه يلاهم الدينة
 أكبر.

[أمر [[رجال الشرطة [بإيقاف الاحتفال [بعد منتصف الليل]]]

أى أن تحليل الجملة لا يتغير مهما اختلف تفسيرنا لها. وهذا مأخد خطير على النحو المعيارى وعلى التحليل الى المكونات المباشرة. أما في النحو التوليدى الذى جاء به تشومسكي فيعطي المثال الملتكور أربع بنى تحتية underlying مختلفة تلائم كلامن التفسيرات المجتملة مما يضمن عدم ظهور أى لبس في التحليل. وحسب تحليل تشومسكي يمكننا أن نكتب البني التحتية الآتية لتلائم التفسيرات (١٧ ـــ ٢٠):

أ _ تر/اس أمر رجال الشرطة [رجال الشرطة يوقفون الناس عن الاحتفال]] بعد منتصف الليل]]]

ب _ [تر/اس أمر رجال الشرطة [رجال الشرطة يتوقفون عن الاحتفال]]
 بعد منتصف الليل]]]

جـ _ [تر/اس أمر رجال الشرطة بعد منتصف الليل] رجال الشرطة يوقفون
 الاحتفال]]

د _ [تر/اس أمر رجال الشرطة] رجال الشرطة يوقفون الاحتفال

وبهذا يستطيع النحو التحويلي أن يعلل حالات اللبس المماثلة بطريقة أفضل من أى نحو آخر. ولنضرب أمثلة أخرى فيها لبس لغوى :

٢١ _ سمعوه من الأعلى

٢٢ _ النساء والرجال المسنون سريعو التعب

بقليل من التركيز يستطيع القارىء أن يكتشف أن للمثال (٢١) تفسيهن اثنين هما. أ ـــ كان هو في الأعلى عندما سمعوه.

ب ــ كانوا هم في الأعلى عندما سمعوه.

وكذلك الأمر بالنسبة للمثال (٢٢) الذي تقدم شرحه في الفصل السابق.

ويعتمد التفسير التحويلي للبس البنيوى على تطبيق قواعد تحويلية اختيارية كما يتفق مع المبدأ العام الذى يعتبر من المسلمات في دراسة أى نظام للتخاطب، وهو أن تفسير المعنى يشمل عنصر الاختيار، وعلينا أن نتلكر دوما أن هذا المبدأ يقرر أن اختيار احتمال معين بدلا من آخر هو شرط ضرورى ولكنه لا يكفى للتعبير عن التباين في المعنى. وبوسعنا أن نوضح هذا المبدأ أكثر عندما نختار كلمة معينة من مجموعة الكلمات التي تستطيع أن تملأ موقعا معينا من جملة ما. ولننظر الى هذه الأمثلة : ٣٣ ــــ اشترى الرجل كتابا

٢٤ _ اشترى الرجل صحيفة.

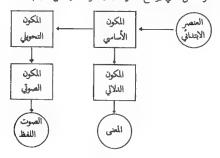
أما هنا فاتنا معنيون باختيار مجموعة مختلفة من القواعد (تطبيق هذه القواعد نفسها ولكن بترتيب مختلف) عند توليد جملتين أو أكثر من بنية تحتية واحدة. ولقد ذكرت مسبقا أن (الاختيار) بهذا المعنى لا يشكل شرطا كافيا لوجود تباين في معني الجمار الناتجة. فلو قلنا:

٢٥ ـــ سافر أحمد يوم أمس الى فرنسا.

أو قلنا ٢٦ ـــ سافر أحمد الى فرنسا يوم أمس.

لكان الفرق بين المثالين هو تطبيق قاعلة تحويلية واختيارية في الحالة الأولى ... وهي التي تقدم ظرف الزمان time adverbial (يوم أمس) على الجار والمجرور (الى فرنسا). وماتان الجملتان هما في واقع الأمر متاثلتان في المعنى. أما القاعدة التحويلية التي أدت الى اختلاف شكليها فيمكن نعتها بأنها مجرد قاعدة (اسلوبية stylistic)).

وفي عام ١٩٦٥ وضع تشومسكي في كتابه عناصر نظية النحو ١٩٦٥ وضع تشويسة السابقة the Theory of Syntax نظرية أعم وأشمل في النحو التحويلي تختلف عن نظريته السابقة في عدد من النواحي الهامة. ولكننا سنكتفي هنا بلكر الفوارق العريضة بين أنموذج النحو المدى ورد في البني النحوية وما يسمى بنحو (المناصر) (نسبة الى الكتاب الثاني) . Aspects. والشكل التالي يوضح النظرية الجديدة واختلافها عن سابقتها:



أن أهم الفوارق بين أعرذجي النحو المثلين في البني التحوية والعناصر كم يتضح من الشكلين السابقين هو وجود مستطيل اضافي يضم (المكون اللالي). وقد ذكر تشومسكي في البني التحوية أنه على الرغم من عدم وجود علاقة مباشرة بين الاعتبارات اللالالية والوصف النحوي للجملة فان هناك نقاط التقاء بين التراكيب والمناصر المكتشفة في التحليل النحوى الشكلي والوظائف اللالية المحددة، وأننا بعد أن الله النعية النحوية في وظيفة الله الفعلية. وبعد ظهور البني التحوية بعدة سنعمال هذه البنية النحوية في وظيفة نتيجة مفادها أن معاني الجمل يمكن أن تخضم (بل يجب أن تخضم) لنفس التحليل الشكلي اللغيق الذي يطبق على بنيتها النحوية، ويجب أن يُدخل الجانب اللالي باعتباره جزيا لا يتجزأ من التحليل التحريل التحري. وينظر تشومسكي الآن الى النحو على أنه نظام من التواعد التي تربط معنى (أو معاني) كل جملة تولدها بالشكل الفيزيائي للجملة وهو الصوت.

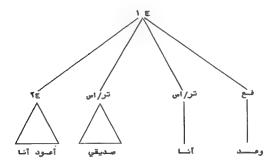
وعلى الرغم من أن النحو في كلا الكتابين العناصر والبنى النحيهة ينقسم الى قسمين، الا أن المكونين النحويين يعملان بصورة مختلفة نوعا ما. فالاختيار الللالي المطلوب بما في ذلك امكانية تشكيل التراكيب المتوالية تم الآن في أساس النحو base (الذي يقابل البنية الأولية في النظام السابق) بدلا من أن تم في المكون الدلالي. وبناء على ذلك فان الفرق بين جملة اخبارية وأخرى استفهامية أو بين جملة فعلها مبنى للمجهول وأخرى فعلها مبنى للمحلوم لم يعد يتحدد بواسطة تحويلات اختيارية بل يتحدد تبعا للاحتيار الذي نمارسه عند تطبيق قواعد الأساس base rules.

سلام وتولد قواعد الأساس عددا لا حصر له من البنى التحقية أو العميقة المنتحق المنتحقة المنتحقة المنتحقة المنتحقة المنتحقة المنتحقة المنتحقة المنتحقة بعضل القواعد التحويلية وأغلها (فيما عدا القواعد الاسلوبية (غلها وفيما عدا القواعد الاسلوبية (stylistic rules (ان لم نقل بشكل كامل) من البنية العميقة بواسطة قواعد التفسير الدلائي semantic interpretation كامل من البنية العميقة بواسطة قواعد التفسير الدلائي اشارة صوتية مسموعة من يستمد التخيل الصوتي (أى اللفظ) لكل جملة وتحويلها الى اشارة صوتية مسموعة من phonological rules .

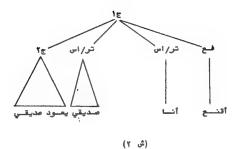
ولا نهد أن نخوض في تفاصيل ما يميز النحو الذي جاء في كتاب العناصر عن النظام المشابه في البني النحوية. وكل ما نرغب في اضافته الى هذا العرض لخصائص النسخة الحديثة من النحو التحويل هو أن المقاهم النحوية المختلفة ذات المضامين الذلالية تحدد الآن وبوضوح في ضوء العلاقات القائمة في البنية العميقة. (ألّى تشرمسكي على ذكر هذه الفكرة بشكل عاير في البني السعية). ولنا أن نلاحظ على وجه الخصوص الفرق بين الفاعل المنطقي (البنية العميقة) والفاعل النحوي (البنية السطحية) لجملة ما. فالفاعل المنطقي هو الذي يخضع مباشرة للمنصر (ج) أي (الجملة) في البنية العميقة، بينا نجد أن الفاعل النحوي ربما يختلف مكانه في البنية السطحية. ولندرس هذين المثالين:

١ -- وعدت صديقي بالعودة.
 ٢ -- أتنعت صديقى بالعودة.

يبدو لنا أن لهذين المثالين بنية سطحية واحدة، الا أن لهما بنيين عميةتين غتلفتين. ففي المثال الأول نجد أن الفاعل الحقيقي الذي يقوم بالعودة هو رأنا) يبنا هو (صديقي) في المثال الثاني. وبناء على ذلك فان النحو التحويلي يمطي بنيتين عميقتين غتلفتين لنفس البنية السطحية للتفريق بين الفاعلين المختلفين:



(ش ۱)



وكا يقول تشومسكي، فان العلاقات في البنية العميقة هي جوهرية من أجل الحصول على التفسير الصحيح للجملة.

٨ ـــ المضامين النفسية للنحو التحويل

ذكرت في الفصل الرابع أن تشومسكي كتب أولى مؤلفاته في اطار ما يعرف باللسانيات المستقلة، ولم يعالج اللسانيات كفرع من علم (النفس المعرفي الا في مؤلفاته الحديقة نسبيا ونذكر منها عطاصر نظرية المحوء واللسانيات الديكارتية Cartesian Lingusitics واللفة والفكر وفيها يؤكد تشومسكي أهمية النحو التوليدى في دراسة العقل البشري وخصائصه والجاهاته. وكا ذكرت في المقدمة، فان شهرة تشومسكي الآن تعود الى آرائه الحديثة هذه الى ما قدمه من الأعمال التكنيكية في اللسانيات كعلم قائم بذاته. ولمنا فاننا سنكرس الفصلين الناقشة آراء تشومسكي الجديدة حول المسائل الفلسفية والنفسية وسنقسم المادة الى جزئين: (علم النفس) و (الفلسفة).

على الرغم من أن نظرية تشومسكي في البني النحوية كما يعرضها بنفسه ... لا تتميز عن نظره بلومفيلد وأتباعه من التجريبيين، الا أن هناك نقطة خلاف بيسهما استمرت منذ البداية وحتى الآن (ولا نقصد هنا رفض تشومسكي لفكرة الاكتشاف discovery واستبدالها بفكرة «التقييم evaluation» فتلك المسألة التي ناقشناها في فصل سابق مستقلة عن الموقف التجريبي رغم أهميتها في تطور اللسانيات في فترة ما بعد الحرب) فبلومفيلد كما سبق ورأينا كان سلوكيا صرفا behaviourist عندما نشر كتابه اللغة Ianguage، كما شاركه العديد من أتباعه اعتقاده بأن التفسير الميكانيكي mechanistic للغة في ضوء الحافز والاستجابة هو أكثر موضوعية وعلمية من الوصف العقلي التقليدي للغة باعتبارها وسيلة للتعبير عن الفكر. وفي نفس السنة التي شهدت نشر البني النحوية ظهر كتاب آخر بعنوان السلوك الكلامي Verbal Begaviour لمؤلف ب. ف. سكينر B.F. Skinner والذي تولى تشومسكي مراجعته في وقت لاحق. ويعتبر سكينر ـــ وهو استاذ علم النفس في جامعة هارفرد ـــ من أبرز دعائم علم النفس السلوكي وأقواهم في الوقت الحاضر، كما يعتبر كتابه أهم محاولة بذلت حتى الآن من ناحية الاهتام بتفاصيل اكتساب اللغة ضمن اطار نظرية التعلم السلوكية. ولقد أصبحت مراجعة تشومسكي لكتاب سكينر عملا خالدا حيث لا يكتفي تشومسكي باخضاع الكتاب للتمحيص الدقيق بل يظهر كذلك تمكنه من موضوعات علم النفس

المطروحة على بساط البحث.

ولقد كرر تشومسكي مآخذه على الفلسفة السلوكية في مناسبات عدة. وبوسعنا أن نلخص آراءه فيما يلي: أن ميزة الابداع والتجديد هي أهم خصائص اللغة. فالطفل عندما يبلغ الخامسة أو السادسة يستطيع أن يؤلف وأن يفهم عندا غير محدود من الجمل التي لم يتعرض لها من قبل. (ونظرية التعلم) السلوكية ــ مهما أصابت من النجاح في تفسير الطريقة التي تبنى بموجبها بعض شبكات (العادات habits) والتداعي الفكري associations من خلال النماذج السلوكية عند الانسان والحيوان، انما هي عاجزة عن تفسير ميزة الابداع، وهي عنصر من عناصر السلوك الانسالي التي تكون على أشدها في ظاهرة اللغة بالاضافة الى بعض النواحي الأخرى. ويقول تشومسكي ان مصطلحات الفلسفة السلوكية مثل (الحافز stimulus والاستجابة response والعادة habit والتأقلم conditioning والتعزيز reinforcement) رغم دقتها العالية التي تظهر عند تطبيقها على نطاق ضيق، فانها في ميدان اللغة لا تعدو كونها مجرد مصطلحات سائبة قد تتضمن أي شيء، الأمر الذي يبعدها عن المحتوى التجريبي. ونظرا لعدم توفر أية «استجابة صريحة overt response» فإن السلوكيين يلجأون ألى ما يدعونه بالنزعة أو الميل overt response غير المنظور نحو الاستجابة. وبعد أن يعلل السلوكيون ارتباط مصطلحات مثل (الاستجابة) بأشياء أخرى «كالحوافز stimuli» وتعلم عند محلود من الجمل بالطريقة ذاتها فاننا نجدهم يلتزمون الصمت ازاء ظاهرة المقدرة على تشكيل جمل جديدة أو ربما نراهم يلجأون عند ذلك الى فكرة مبهمة هي فكرة «القياس analogy». ان نقاط النقد التي وجهها تشومسكي الى السلوكيين لها دون شك ما يبررها. الا أن هذا لا يعني (وكا أعلم فان تشومسكي لم يكن يعنى ذلك ايضا/ ان ليس عمة عناصر في اللغة يمكن تفسيرها في ضوء نظية «الحافز والاستجابة». فمما لاشك فيه أن تفسير اكتساب اللغة عند السلوكيين في صيغته الحالية يعجز عن مجابهة مشكلة «الابداع creativity» التي طرحها تشومسكي ناهيك عن ايجاد الحل لها.

ولا يُعدُّ النحو التحويل الذى قدمه تشومسكي بصيغتيه البدائية والحالية أنموذجا نفسيا للطبهة التي يؤلف بها الناس الجمل ويفهمونها، فالنحو في أية لغة كما يراه تشومسكي انحا هو وصف مثالي «للمقدرة اللغوية competence» التي يمتلكها من يتحدث بها. كما ينبغي على أى أنموذج نفسي يعالج الطبيقة التي توضع بها تلك المقدرة موضع «الممارسة الفعلية performance» أن يأخذ في الحسبان عددا من الحقائق الأخرى التي يتحمد اللغويون تجاهلها عند تعريفهم لمفهوم النحوية grammaticality .

وتشمل الحقائق النفسية التي نتحدث عنها قصور الذاكرة وضعف الانتباه كا تشمل الزمن المطلوب لوصول الاشارات العصبية neural signals وانتقالها من الدماغ الى العضلات المسؤولة عن الكلام وما يصحب هذا كله من تداخل بين العمليات الفيزيولوجية والنفسية الح. فكثير من الجمل التي يعتبرها النحاة سليمة لغويا grammatical (أى سليمة البنية من حيث القواعد الموضوعة لوصف المقدرة اللغوية عند المتكلم المثالي ideal native speaker) ليس لها وجود في الحالات الطبيعية. وعلى افتراض أنه تم تأليف مثل هذه الجمل عن عمد بهدف اجراء تجربة لغوية ما فلابد لها من أن تكون صعبة وقد تستعصى على الفهم بسبب عجزنا عن تحليلها قبل أن نحمل الآليات النفسية المختلفة والمسؤولة عن تلقى الكلام وفهمه أكثر من طاقتها الفعلية، وهذا هو أحد الجوانب التي تلمس فيها ولأسباب نفسية، تباينا بين الكلام الفعلي utterances والجمل التي يطلق عليها اللغويون صفة (النحوية). وثمة فرق آخر طالما أكلم تشومسكي في كتاباته وهو أن الكلام الفعلي فيه كثير من الأخطاء والتشويه، منها مثلا (سوء النطق أو التردد أو تغير التركيب قبل انتهاء الجملة. اغج) وهذه الأخطاء مردها الى خلل في أداء الجهاز النفساني المعنى أو الى قصور ذاتي فيه. وتشكل هذه الانحرافات عن النظم النحوية جزءا قيما من المعلومات بالنسبة لعلماء النفس، فاذا ما تم تحليلها بصورة مناسبة استدلوا منها على بنية اللغة وكيفية عمل الآليات الكامنة underlying mechanisms وراء استعمالها

ومع احتلاف وجهات النظر بين اللسانيات وعلم النفس فيما يتعلق بالأبحاث اللغوية، يصر تشومسكي على وجود روابط هامة بينهما. وإذا رأيناه الآن يصف اللسانيات على أنها فرع من فروع علم النفس بللا من أن تكون علما قائما بذاته فانه لا يقصد بذلك أن يتحول البحث في «اللفة» الى البحث في «استعمال اللغة» أى من «المقدرة اللغوية competence» وكل ما يقوله تشومسكي هو أن أهم مافي دراسة اللغة دراسة علمية ـــ ولا سيما في النحو التوليدى تشومسكي هو أن أهم مافي دراسة اللغة دراسة علمية ـــ ولا سيما في النحو التوليدى للسانيات لايجم إلى أى تغير ملموس سواء في المادة أم الأسلوب، يل يرجع إلى أهمية النتائج التي تتمخض عنه على المدى البعيد، وحتى أنجاه تشومسكي في أعماله الأحيرة نحو الحدث اللغوي الفطري ntuitions (والذي كثيرا ماأسيء فهمه) يمكــــن أن يفسر في المذار أيضا. وفي اعتقاده فإنه من المختمل أن يكون نوعان من النحو ملائمين من النحو ملائمين من (observationally adequate) وضعيفي التعادل، إذا كانا قادين على توليد نفس المجموعة من الجمل. لكن أحدهما يصبح أكثر ملاءمة من الآخرين على توليد نفس المجموعة من الجمل. لكن أحدهما يصبح أكثر ملاءمة من الآخرين على توليد نفس المجموعة من الجمل. لكن أحدهما يصبح أكثر ملاءمة من الآخرين على توليد نفس المجموعة من الجمل. لكن أحدهما يصبح أكثر ملاءمة من الآخرين على توليد نفس المجموعة من الجمل. لكن أحدهما يصبح أكثر ملاءمة من الآخرين على توليد نفس المجموعة من الجمل.

من الناحية الوصفية اذا كان يتفق مع الحدس اللغوى الفطرى للمتكلم وذلك فيما يخص قضايا اللبس البنيوي والترادف أو الاختلاف في معنى بعض أنواع الجمل. وهذه المصطلحات هي المستخدمة في عناصر نظرية النحو وفي بعض الأعمال اللاحقة، فالاختلاف في المصطلحات ذو دلالة هامة حيث بيين أن الحدس اللغوى الفطرى رأى تمثل المتكلم لقواعد اللغة) بالنسبة لتشومسكي هو الموضوع الحقيقي للوصف وليس الجمل في حد ذاتها. وقد أكد تشومسكي من قبل _ كا رأينا في الفصل الرابع _ على مفهوم البساطة simplicity باعتبارها مقياسا لتقييم أنواع النحو ضعيفة التعادل weakly equivalent ولدى مناقشته لآراء المتكلمين فيما يتعلق بالقضايا اللغوية مثل اللبس البنيوي، لم يشر تشومسكي الى أن لتلك الآراء أو (الأحاسيس اللغوية) مكانة أولى، فقد كانت تدل على فهم المُعْلِم (informant)(ا) لبنية اللغة دون أن توَّلف في حد ذاتها المادة التي تعالجها اللسانيات. ويُعتقد أحيانا أن اتجاه تشومسكي نحو الحدس اللغوى (بما في ذلك حدس الباحث اللغوى نفسه بالنسبة للغته الأم) ينطوى على بعض التراخي في معايير الدقة والموضوعية التي تميزت بها اللسانيات البلومفيلدية وبعض الأساليب الحديثة الأخرى. لكن هذا مناف للحقيقة، حيث ان تشومسكي لا يدَّعي أن من السهل الوصول الى حدس المتكلم مباشرة ولا يقول انه يمكن الاعتاد على الأحكام الصادرة عن الحدس اللغوى الفطري. وثمة نقطة لا تزال موضع جدل كبير وهي أن بعض الأعمال التي نسجت على منوال أهداف النظرية اللغوية التي صاغها تشومسكي ترتكز الى التسليم الكامل بالحدس اللغوي لدى واحد من علماء اللسانيات دون غيره، كما أن السؤالُ حول ما اذا كانت جملة ما مقبولة أومرادفة لجملة أخرى بالاضافة الى كل ما تحمله من مضامين دلالية (وهذا يسري على جميع الأسئلة الأخرى المشابهة التي تدخل في نطاق الحدس اللغوى حسها يفهمه تشومسكي يخضع للتحقق التجريبي.

وقد اشترك تشومسكي منذ عام ١٩٥٨ مع عالم النفس جورج ميلر الماهم بكتابة مقالة بمنوان اللغات ذات المواقع المحدودة Finite State Languages كل ساهم الاثنان معا عام ١٩٥٣ في كتابة فصلين من كتاب علم النفس المياضي(١٩٥٠ كتاب علم النفس المياضي(١٩٥٠ Mathematical Psychology الذي يحتوى في أحد فصوله التي كتبها تشومسكي وميلر تحت عنوان نحافج خاصة من مستعملي اللغة Wodels of Language وميلر تحت عنوان نحافج من التفصيل لمضامين النحو التوليدي بالنسبة للبحث في الآليات الكامنة خلف الممارسة اللغوية.

 ⁽١) المُثّلِم هو الشخص الذي يساعد في تقديم المعلومات اللغيبة عند دراسة أية لغة طبيعية.

ونستنج من برهان تشومسكي مباشوة أن نحو المواقع المحدودة عاجز عن توليد
بعض الجمل سواء في اللغة الانكليزية أم في اللغات الأخرى، وأن ليس من أعرفج واحد
من نماذج الممارسة اللغوية التي تقوع على مبدأ الاشتقاق من اليسار الى اليمين(١) يستحق
عناء البحث، ولهذا بوسعنا أن نستهعد جميع نظريات انتاج الكلام واسقياله التي تفترض
أن احتال ورود كلمة معينة في موقع معون يتحدد حصرا بالكلمات التي تم احتيارها
لشفل المواقع التي سبقتها في الجملة، وربحا يبدو من غير المعقول أن نحاول تحليل جملة مثل
(كان الولد يركض) بأن نقول ان المتكلم اختار في البداية (كان) من مجموع الكلمات
التي يمكنها احتلال الموقع الأول في الجملة، ثم انتقل بعد ذلك لاختيار كلمة (الولد) نظراً
لأنها تصلح لشغل المكان الثاني بعد (كان) ومن ثم اختار (يركض) من مجموعة
الاحتالات الممكنة بعد (كان الولد) وهكذا. وسواء أكانت هذه الفكرة معقولة أم لا
الاحتالات الممكنة بعد (كان الولد) وهكذا. وسواء أكانت هذه الفكرة معقولة أم لا
اذ لا يمكن الاعتباد دائماً على بدهية المعقولية والناه مناه الأسلوب بالرغم من دقة النظرية
ميل الأولى) مع أن تشومسكي قد أثبت انحواف هذا الأسلوب بالرغم من دقة النظرية
الاحصائية التي يعتمد عليها.

أما الأكوذج الثاني الذى قدمه تشومسكي لوصف اللغة فهر نحو بنية العبارات structure gr. ومناك أنواع متعددة من نحو البنية ... على غرار ما ذكرنا في الفصل السادس ... يمكن أن تنشأ تبعا للقيود المفروضة على شكل كل قاعدة أو طبيعتها. ومن الحقائق التي تحظى بالاهتمام ... كا أثبت تشومسكي ... أن أنواع نحو البنية «المستقلة عن السياق sadd بالحشو (context free بين السياق push down storage «في نظية الآلة automata theory». ومن المسير طبعا أن نخوض في صلب هذه القضية بالفة التعقيد، لكننا نستطيع أن نتطرق اليها باختصار لعلنا نقدم الى القارىء فكرة موجزة عن نوع الفرضيات المتعلقة بناذج الممارسة اللغوية التي يمكن أن تطرح من خلال دراسة «الخصائص الشكلية formal properties للغة («المقدرة التوليدية formal properties) لأنواع مهينة من النحو.

ذكرنا سابقا أن للذاكرة البشرية _ رغم ضخامتها _ قلمة محلودة على الاستيعاب، فهي تعمل وفق مبلأ الحشو أي أن آخر ما يدخل يكون أول ما يؤخذ، ولذلك فاننا نتذكر بسهولة وسرعة آخر ما اختزن في ذاكرتنا. ومن المنطقي أن نفترض أن الذاكرة «بعيدة المدى _ أو الدائمة» تحتوى على قدر أكبر من المعلومات بما فيها

⁽١) هذا في اللغة الانكليهة طبعاً (المترجم).

القواعد النحوية التي تستخدم عند تحليل «الكلام الفعلي «titerance». لكن ما يعنينا / هذا هر الذاكرة «قصيرة الملدى «short-term memory» كا يسميها علماء النفس وهي التي نستخدمها عندما نحفظ في ذاكرتنا (دون تعلم أو تكرار) قائمة بأشياء منفصلة عن بعضها (كمقاطع أو أرقام لا معنى لها). وهناك قيود صارمة على استيعاب الذاكرة قصيرة المدى نظراً لأن عند العناصر التي نستطيع اختزانها في الذاكرة هو من رتبة سبعة (صبعة زائد أو ناقص اثين) كما يقول ميلر في عنوان احدى مقالاته الشهيرة وكل ما سبق عبارة عن معلومات أولية لها علاقة بالفرضية التي سنعرضها فيما يلي : انها فرضية «العمق عبارة في ذلك الحين يبحث في مسألة التحليل النحوى بواسطة الكومييوتر. ولبنداً بخال مجرد من نحو البنية الذي يحتوى على عدد من قواعد المحاليات : (*)

من الملاحظ أن القواعد ٢، ٣، ٤ هي قواعد متوالية (تكرارية) ولكن بطرق غتلفة. فالقاعدة (٢) هي متوالية يمينية right recursive أما القاعدة (٣) فهي متوالية يسارية left recursive أما القاعدة (٤) فهي ذاتية التضمين self-embodding.

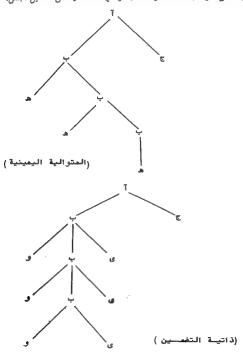
وحسب فرضية اينغف فان التراكيب ذات المتواليات اليساوية؟) تويد من عمق الجملة أو من تعقيدها النفسي لأن التوالي نحو اليسار ـــ على عكس التوالي نحو اليمين ـــ يزيد من الفراغ الذي تحتاجه الذاكرة قصيرة المدى خلال تحليل الجملة. فاذا زاد عمق

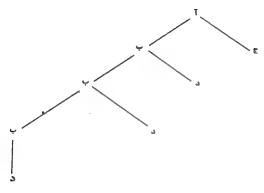
⁽١) من تاريخ تأليف الكتاب عام ١٩٧٠.

 ⁽٢) الحروف الكيمة تدل على الحاصر المساعدة والصغية تدل على المناصر الهائية.

⁽٣) في اللغة الانكليزية.

الجملة عن الحد الحرج (الذي تحده سعة الذاكرة) عندئذ تصبح استمرابيتها متتعذرة على الفهم. ومن دواعي وجود التحولات في اللغة كما يقول اينفف تمكين المتكلم من الابتعاد عن الافراط في (التعميق) وذلك باستخدام تراكيب معادلة ذات تفريعات يمينية بدلا من التراكيب ذات التفريعات اليسابية في نقاط معينة من تشكيل الجمل.





(المتوالية اليسارية)

وتبعا لهذه الفرضية فإن تركيبا مثل [هذه هي [القطة التي اصطادت [الفأر الذي سرق [الجبن الذي كان في الطبق]]] بتفريعاته اليسابهة أسهل تحليلا من [[[القطة التي، اصطادت الفأر [الذي سرق الجبن [الذي كان في الطبق] المماثلة وذات التفريعات اليمينة . هذا ومن شبه المؤكد أن فرضية العمق التي صاغها اينفف خاطئة لأنها قائمة على افتراض ان الانسان يجلل الجملة بنفس الطبهة التي تولدت بها في الكومبيوتر الذي استعمله. أضف الى ذلك أن من غير الواضح ما اذا كانت التراكيب ذات التمليعات اليسابهة أصعب بالنسبة لتحليل المتكلم كما ينبغي لها أن تكون حسب الفرسة المذكلية تراكيب متنوعة سواء أكانت من ذوات التفريعات اليمينة أو اليسابهة. وربما كان هناك اتجاه عام كما يدعي انغف لتجنب الافراط في التعمق وذلك بالامبتفادة من هذه الحقيقة. ولكن ثمة لغات أخرى بما فيها التركية واليابانية حيث التفيعات يسابهة بشكل أسامي.

وكا ذكر تشومسكي في مناقشته لفرضية اينغف فان التراكيب ذاتية التصمين self embedding المبينة في (الشكل ٣) هي التي تسبب أكبر قدر من الصعوبة، كما أن هذه لايمكن تفسيرها في ضرء (نظرية الممتى). وأبسط مثال على التضمين قولنا (الكتاب الذى تركه الرجل موجود على الطاولة)، فجملة (الرجل ترك الكتاب) متداخلة مع الجملة الأصلية (الكتاب) متداخلة مع الجملة حذف (الكتاب) في الجملة المضمنة وتبديله بالضمير المتصل (الحائ) ثم اضافة الاسم على المحملة المعتمدة وتبديله بالضمير المتصل (الحائ) ثم اضافة الاسم الموصول (الذى). والجملة المعتمدة الناتجة مقبولة تماما في هذه الحالة، ولكن لندخل جملة المحمنة أخرى في منتصف الجملة المضمنة الأولى ولتكن مثلا: (الكتاب الذى تركه الرجل الذى رآه البستاني موجود على الطاولة) أو لنضع كذلك جملة مضمنة أخرى الذى وظفته بالأمس هو على الطاولة) فندوك بالتأكيد أن التنبحة غير مقبولة. وعلى الرغم من بساطة عملية التضمين ولله (الكتاب الذى تركه الرجل الذى رآه البستاني من بساطة عملية التضمين وله وهود حدود صارمة في الشكل فان في مثل هذه الجمل مع أني تشومسكي فلا يرجع الى وجود حدود صارمة في الذاكرة قصوة الأجل فحسب في رأي تشومسكي فلا يرجع الى وجود حدود صارمة في الذاكرة قصوة الأجل فحسب عليلها أكثر من التراكيب الأخرى التى نشتقها بوضع المنصر المضمن في يصعب تحليلها أكثر من التراكيب الأخرى التى نشتقها بوضع المنصر المضمن في المتصف بدلا من المجين أو الوسار بالنسبة لمجموعة ما. وبعبارة أخرى فان جميع التراكيب المتحدي تولدها قاعدة من الدوع

س _____ ع + (ص) + هـ

حيث (ع) و (ص) بجموعات تتألف من كلمة فأكثر، تتضمن اختزان (ه) مؤقتا عدما تكون (ص) خاضعة المتحليل. وغصل على التضمين الذاتي self embedding عندما تكون (ص) خاضعة المتحليل. وغصل على التضمين الذاتي نفس القيمة كما في عندما تكون لقاعدة (ع) المذكورة آنفا. ويبدو أن سمات (س) و (ص) تزيد من التعقيد سواء بالنسبة للانتاج أم للاستيعاب production and comprehension. ولقد قدم تشومسكي وميلر للانتاج أم للاستيعاب الفرضية ان الألية عن حيث المبدأ. وتقول الفرضية ان الآلية ذلك ولكن بصموبة بالغة للانتاء أم للاستطيع معه تنفيذ عملية معينة أو أنها تستطيع من هذه المنافقة لفرضية الكامنة وفرضية تشومسكي حول التضمين الذاتي أن البحث في الخصائص الشكلية للنحو التحويلي يمكنها أن تتخذ مضامين ذات دلالة من أجل دراسة الآليات النفسية المكامنة وراء الممارسة اللغوية. وأخوا سنتطرق باختصار الى عدد من التجارب النفسية المستوحاه من النحو التحويلي.

رأينا في الفصل السابق أن الطبيقة التي عالج بها تشومسكي العلاقة بين الجمل

المبنية للمجهول ونظيراتها المبنية للمعلوم والجمل المثبتة ونظيراتها المنفية، وكذلك بين الاستفهامية والاخبارية، كانت ترتكز الى مجموعة من «القواعد التحويلية الاختيارية» وتبعا لهذا التحليل فان الجمل النواة kernel sentences روهي الجمل البسيطة المثبتة والمبنية للمعلوم) كانت من ناحية عدد القواعد المطبقة أكثر بساطة من غيرها. وكان من المغري أن نفترض أن الجمل النواة ليست أبسط من الوجهة اللغوية فحسب، ولكنها أكثر بساطة أيضا من الناحية النفسية. واذا افترضنا وجود علاقة وثيقة بين المقدوة والممارسة لاستطعنا أن نجرى بعض التجارب التي ترمي الى اختبار مدى صلاحية العمليات التحويلية. ولقد كانت نتائج بعض التجارب الأولية مشجعة جلما حيث تبين أن الجمل المبنية للمعلوم أسهل للذاكرة من تلك المبنية للمجهول وأن الجمل المثبتة أسهل من المنفية. والأغرب من هذا، أنه تبين بنتيجة إحدى التجارب التي اعتمدت على الزمن اللازم للاستجابة لأنواع الجمل المختلفة أن زمن الكمون latency في حال الجمل المبنية للمجهول ليس أطول منه في الجمل المبنية للمعلوم فحسب، بل ان الفارق في الكمون بين الجمل المثبتة المبنية للمعلوم وبين نظيراتها المنفية والمبنية للمجهول يساوى مجموع الفروق بين الجمل المثبتة المبنية للمعلوم وبين المثبتة المبنية للمجهول من جهة والفروق بين الجمل المثبتة المبنية للمعلوم والجمل المنفية المبنية للمعلوم من جهة أخرى. ويمكننا أن نعتبر هذه التيجة بمثابة برهان على الفرضية التي تقول ان تحليل الجمل ينطوى على سلسلة من عمليات التحويل التي يستغرق كل منها زمنا معينا.

الا أن هذه التجارب أفرغت من عتواها لأنها لم تأخذ بحسبانها علدا من الاعتبارات التي لها علاقة بالموضوع. فتحن نصف الفارق بين الميني للمعلوم والمبني للمعلوم والمبني للمجهول في اللغة الانكليزية ومن الواضح أن طبيعة ملاءمة أحدهما للاستعمال بدلا من الآخر تعتمد على نوع التركيب الاسمي أو الأسماء التي تحل مركز الفاعل المنطقي «المسند اليه» أو المفعول المنطقي في بنية الجملة التحتية _ أهي نكوة أم معوفة _ هل تمود على انسان أم على شيء، الح. فقولنا مثلا (كان زيد يقرأ كتابا) ملائم بطبيعته أكثر من قولنا (كان كتاب يقرأ من قبل زيد)، الا أن قولنا رأخِذ زيد بقول المخادع) ملائم أكثر من قولنا (قول المخادع أتحد زيد). وما لم تكن الجمل المبنية للمعلوم ونظواتها المبنية للمعلوم ونظواتها المبنية للمجهول متساوية من حيث (الملاءمة) في التجارب من النوع الذى ذكرناه، فانه ليس أمة طيقة للتأكد من مصدر المصعوبة النفسية الاضافية التي تقاس تبما لاختلاف زمن كمونها. وهناك عامل آخر في هذا المجال وهو طول الجملة المبنية للمجهول ونظوتها المبنية للمعلوم، اذ ينبغي على أية تجربة تصمّم بهدف اختيار صلاحية أنموذج معين من المنبية المعلوم، اذ ينبغي على أية تجربة تصمّم بهدف اختيار صلاحية أنموذج معين من من

النحو من الوجهة النفسية أن تأخذ في اعتبارها جميع المتغيرات variables الممكنة في الممارسة الله الله الممكنة في الممارسة الله المدى المدى الله يمكن معه تحديدها. ولقد أصبح علماء النفس في السنين القلائل الأخيرة ممن المتحو التحويلي أكثر احساسا ببذه المشكلة من ذى قبل.

٩ - فلسفة اللغة والفكر

نتقل الان من المضامين النفسية للنحو التحويلي الى مضامينة الفلسفية. ويجب ألا يغيب عن أذهاننا أن هذا التمييز اللى أقيمه انما هو تمييز كيفي نوعا ما، فاللسانيات والفلسفة وعلم النفس عند تشومسكي ليست مستقلة عن بعضها بعضا.

ويعتقد تشومسكي أن بوسع اللسانيات أن تساهم مساهمة فعالة في دراسة المقل البشرى وأنه حتى في وقتنا الحاضر نجدها تقدم البرهان لصالح موقف معين من المواقف الفائمة في الجدل الطويل بين العقلانيين rationalist والتجييين empiricists ويضما يلي أهم نقاط الخلاف بين هلمين الملهين الفلسفيين : يؤمن التجييون بأن الموقة تتولد عن التجرية والحبورة ، ولكن هناك بالطبع جوانب أقل تطرفا للخلاف بينهما. ولقد اتخلد بين المفيقين صورا متعددة في تاريخ الفلسفة الغربية.

كانت العلاقة بين العقل (ان كان هناك شيء كهذا، على اعتبار أن التجهيبين empiricists يذكرون وجوده) وبين ادراكنا للعالم الخارجي الحيط بنا من النقاط الهامة التي ناقشتها الفلسفة الأوروبية والأمهكية. وقد كانت تلك النقطة موضع جدل طويل منذ القرنين السابع عشر والثامن عشر وحتى يومنا هذا. فهل الأمر هو مجرد تسجيل سلبي للانطباعات الحسية ومن ثم تجميعها فيما بعد وفق قوانين التداعي الفكرى associations كما يدعي التجهيبيون البريطانيون مثل لوك Locke وباركلي Barkley أم هل تقول بدلا من ذلك ان ادراكنا وفهمنا للعالم الخيط بنا حكل يدعي ديكارت _ يقم على عدد من الأفكار (أى معوفة قضايا ومبادىء معينة للتفسين يدعي ديكارت _ يقم على عدد من الأفكار (أى معوفة قضايا ومبادىء معينة للتفسين المذهب التجهيبي في تطور علم النفس الحديث تأثيرا بالفا وكان مع المادية الحسية وهي أن البيئة هي التي تحدد المعرفة الانساني نظرا لعدم وجود فؤارق وهي أن البيئة هي التي تحدد المعرفة الانسانية والسلوك الانساني نظرا لعدم وجود فؤارق في هذا المجال بين الانسان والحيوانات الأخرى، أو حتى بين الحيوانات والآلات. في هذا الحال بين الانسان والحيوانات الأخرى، أو حتى بين الحيوانات والآلات. والمقصود بالمادية الحسية هنا هو النظام الفلسفي الذي يمكن معه اعادة صياغة جميع ما يعمر عن أفكار الانسان وعواطفة وأحاسيسه بحيث تصبح هذه التعابير مرتبطة بحالة بحالة

empiricism للاتكليهة مشطة من كلمة بيزالية تحي الحية empiricism (١)

جسمه وسلوكه الظاهر، وبهذا يمكن أن تلخل ضمن نطاق القوانين الفيزيائية. أما المحتمية فيقصد بها الملهب الذي يتلدى بأن جميع الأحداث والظواهر الفيزيائية بما فيها النشاط والقرارات الانسانية التي يوسعنا أن نصفها بأنها نائجة عن (حية الاحتيار) أو (الارادة الحق) أمّا هي محدة بأحداث وظواهر سابقة وخاضعة لقوانين السبب والتنبيجة. وهكذا فان فكرتنا عن حية الاحتيار لا تكاد تخرج عن حيز الوهم. أما السلوكية التي أثينا على ذكرها في معرض حديثنا عن بلومفيلد ونظريته اللفوية في القصل الثالث، فهي اندخة خاصة من الملاية الحسية والحثمية. غير أن فكرة تشومسكي عن الانسان مختلفة، اذ يعتقد أثنا نمتلك عندا من القدرات المعينة (نطلق عليها اسم العقل)، وهي تلعب دورا حساسا في اكتسابنا للمعرفة وتجعلنا قادرين على التصرف ككائنات حق غير موجهة بموافز خارجية في اليقة الحيفة بنا رغم احيال تأثرنا بها. هذه هي القضايا التي يعرض فا تشومسكي في أعماله الأخيق ولاسيما في كتابيه الألسائيات المديكائية، واللغة والفكر. وقبل أن نخوض في هذه المسائل المعددة، الإبأس من مناقشة البرهان اللغوى والفكر. وقبل أن نخوض في هذه المسائل المعددة، الإبأس من مناقشة البرهان اللغوى اللغي يورده تشونسكي كي يدعم فلسفته العقلانية.

لقد كانت مدرسة بارمغيلد اللغوية تجاهر باهمال القضايا النظرية العامة الى حد المفاخوة تقريبا. ولو سئل معظم اللغويين الأمريكيين (وكذلك العديد من اللغويين في شتى أنحاء العالم) قبل نحو حمس عشرة سنة عن هدف اللسائيات الأسامي لأجابوا «انه وصف اللفات» وربما ضربوا مثلا الميزات العملية التي يجنها علماء الاجتماع والمبشرون وغيرهم ممن تضطوعه أعمالهم نخاطبة شعوب ذات لغات لم تدون قواعدها يعد. ولم يكن هؤك ليزيدوا على هذا السؤال بالطهيقة التي طرحها ساير Sapir بهدف اللسائيات، أو ليجيبوا عن هذا السؤال بالطهيقة التي طرحها ساير Sapir بهدف اللسائيات، أو ليجيبوا عن هذا السؤال بالطهيقة يقول: ان اللغة تستحق الدواسة لأنها وقف على الانسان ولا يمكن الاستغناء عنها في التحكير. وربما تساءل هؤالا عن مدى صحة استعمال كلمة (اللغة) بصيغة المفرد التي استعماتها على اعتبار أن هذا الاستعمال يدل على أن جميع اللغات تشترك بخصائص معينة فيما ينبا، فأتباع بلومفيلد، كا رأينا، كانوا متشككين في هذه النقطة. وقد قال بلومفيلد نفسه في احدى فقرات كتاباته التي كانت موضع اقتباس كثير من الباحين، بالومفيلد نفسه في احدى فقرات كتاباته التي كانت موضع اقتباس كثير من الباحين، انتصعمات المفيدة الوسيدة بشأن اللغة أنما هي ذات طبيعة استقرائية inductive ولا المخدة الى المغدة المعربات المفيدة الوسيدة بشأن اللغة أنما هي ذات طبيعة استقرائية inductive المؤلدة نفرسها بعد ذلك.

ان موقف تشومسكي كما عبر عنه في كتاباته الأخيرة متمارض تماما مع موقف بلومفيلد. وهو يعتقد أن هدف اللسانيات الرئيسي هو التوصل الى نظرية استنتاجية deductive لبنية اللغة الانسانية بحيث تكون شاملة الى الحد اللمي يمكن معه تطبيقها

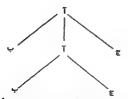
على جميع اللغات، (لا بالنسبة للغات المعروفة قحسب) بل بالنسبة لجميع اللغات المكنة، وسنعود الى هذه النقطة فيما بعد) دون أن تكون مُغوَّقة في شموليتها في نفس الوقت بحيث لا تطبق على نظم التخاطب الأخرى أو أى شيء آخر لا نرغب بأن نطلق عليه اسم «اللغة». وبعبارة أُخرى، فان من واجب اللسانيات أن ترسم الخصائص العالمية والأساسية للغة الانسانية. وفي الواقع، فإن موقف تشومسكي في هذا الجال، كما يعترف هو، شبيه بموقف اللغوى الروسي رومان جاكوبسن Roman Jakobson الذي يقيم في الولايات المتحدة منذ سنوات والذي أصبح في مقدمة منتقدى بلومفيلد. ويعتقد تشومسكي، شأنه في ذلك شأن جاكوبسن، بوجود واحدات صوتية ونحوية ودلالية ذات صفة عالمية. ولا يعنى ذلك أنها توجد بالضرورة في جميع اللغات ولكن المقصود بكلمة (عالمي umiversal) مدلول أقل شيوعا للكلمة حيث يمكن تعريفها بمعزل عن أية لغة معينة والتعرف اليها عند ورودها في لغات محددة على أساس تعييفها ضمن اطار النظية العامة. فعلى مبيل المثال، يعتقد أن هناك مجموعة ثابتة تقدر بعشرين من السمات الصوتية المميزة phonological distinctive features منها سمة (المجهور voiced) و (المهموس voiceless) التي تميز بين صوتي إذ أو أث وبين أس أو أزاً في الكلمات /ثائب/ ـــ /ذائب/ و /زار/ و /سار/ الح، وكذلك سمة (الأنفية nasality) التي تميز يين أب/ و ام/ وبين ادا و ان/ كما في الأمثلة: الديم/ ــــ الديب/ و اكاد/ ــــ أكان/ اغر. وطبيعي ألا نجد جميع هذه الخواص الصوتية المميزة في فونيمات كل اللغات حيث تحتار كل لغة مجموعة محددة من مجمل الاحتالات الممكن تكوينها من هذه السمات مجتمعة. كذلك الأمر على الصعيدين النحوى والللالي. فالعناصر النحوية syntactic categories مثل (الاسم)، (الفعل)، (الماضي) الح والمكونات الدلالية مثل (ملكر)، (محسوس)، (معدود) الح اتما تندرج تحت مجموعات ثابتة من العناصر تمكننا من وصف البنية النحوية والدلالية لجميع اللغّات وذلك على الرغم من أنه ما من لغة واحدةً تحتوى على جميع العناصر التي نعتبرها (عالمية) في النظرية الشاملة. هذه السمات الصوتية phonological features والنحوية والللالية تؤلف ما يدعوه تشومسكي (بالعالميات الحقيقية) substantive universals في التظرية اللغوية.

الا أن أكثر ما يميز فكر تشومسكي وأكبر ناحية ابناعية لديه هو تأكيده على ما يدعى بالعالميات الشكليات الشكليات الشكليات الشكليات الشكليات المتعانفة التحديدات على سبيل المثال التي تحدد شكل القواعد وطريقة عملها نحو اللغات المتعلقة. فالتحويلات على سبيل المثال التي تعلق متعدد المجمل والتراكيب هي ب كما يقول تشومسكي ب خاضعة للبنية structure dependent بمعنى أنها تعليق على سلسلة من الكلمات تبعا لترتيبا في العبارات المجتمعة(١٠). وجميع

التحويلات التي نوقشت في الفصل السابع تحقق هذا الشرط نظرا لأن قابليتها للتطبيق ـــ كا رأينا بـ كانت رهنا بقابلية المادة اللاخلة input الموجودة في أصل الجملة. (وهذا ما يعنيه تشومسكي بعبارة الاعتاد على البنية structure dependency). ويقول تشومسكم. ان من حقائق اللغة الهامة أنها لاتستخدم العمليات (المستقلة عن البنية) كي تربط نوعا من الجمل بنوع آخر. فمثلا اذا أخذنا الجملة الفعلية (ذهب الرجل الى السوق) ونظيرتها الاسمية (الرجل ذهب الى السوق) لرأينا منذ الوهلة الأولى أن بالامكان وصف الرابطة بينهما بعملية بسيطة واحدة تبدل موقعي الكلمتين الأولى والثانية. وتبقى هذه العملية مستقلة عن البنية اذا كانت محددة بواسطة قاعدة لا تتأثر بالوظيفة النحوية لكلمة (الرجل) أو للفعل (ذهب). ولو أخذنا أنموذجا أكبر كما في المثال: (كان اخوته الصغار هنا بالأمس الذي يصبح بعد التبديل (اخوته الصغار كانوا هنا بالأمس لرأينا أن القاعدة يمكن أن تصاغ بالشكل التالى : «بدّل مكان الفاعل المنطقي بمكان الفعل وتأكد من المطابقة بين المبتدأ الجديد _ أى الفاعل المنطقي بمكانه الجديد _ والفعل الذي يتبعه من ناحية التذكير والتأنيث والعد». ونتبين من هذا المثال أن الجملة (ذهب الرجل الى السوق) ونظيرتها (الرجل ذهب الى السوق) اللتين يمكن ربطهما بقاعدة التبديل permutation انما تقعان في نطاق قاعدة خاضعة للبنية permutation أكار المولا، ولكنه صادف أن كان المبتدأ مفردا في المثال السابق.(١) ويقول تشومسكي ان ما يبدو ظاهرها عملية مستقلة عن البنية ليس في الواقع سوى حالة خاصة من عمليات خاضعة للبنية أعم وأشمل.

ولقد عرض تشومسكي وأتباعه عددا أوليا من القيود العالمة المفروضة على القواعد النحوية، ألا أن ضيق المقام ينصا من تقديم أكثر من واحد منها فقط. ولتأخذ ما يسميه تشومسكي في كتابه الللغة تشومسكي في كتابه الللغة والفكر. وينص هذا القيد على مايل: اذا كانت قاعدة تحويلية ما تطبق على عبارة من الأتموذج (أ) وكانت سلسلة العناصر التي تطبق عليها القاعدة تحتوى على عبارتين من لغصر الأتموذج (أ) وكانت سلسلة العناصر التي تطبق عليها القاعدة تطبق على المبارة الكبرى فقط:

⁽١) أل الفرحم ببلا المثال تسهيلا للشرعة فالعال الانكليزي الأميل يتحد على انتشاق صينة (الاشتهام من جلة انميلهة من : John was berze presterday. وقبل المؤلفة الراحية بال العسلية في حلا المثال تعديم الكلمتين (John was bezz presterday بعضهما دون أي تغير آخر. أما أي الأخلة الأجري كإ أن الجملة Grook place on time للاجد المؤلفة المؤلفة الحري كا أن الجملة John was blast off take place on نصبح الجملة ribust off take place on من استخدام العمل للساعد (did) منذ اشتقاق السؤل حيث تصبح الجملة



(نرى من الشكل التوضيحي أن العبارة الكبرى من الأنموذج (أ) تسيطر على العبارة الثانية من نفس الأنموذج الذي تحتويه) ومن الأمثلة الواضحة التي يعمل فيها هذا المبدأ التراكيب الاسمية التي تتضمن تراكيب اسمية أخرى(١). فعبارة (الكتاب الذي على الطاولة) تؤلف بكاملها تركيبا اسميا واحدا وكذلك (الطاولة) تعتبر تركيبا اسميا آخر ضمن التركيب الاسمي الأصلي. تبعا لمبدأ «(أ) فوق (أ)» فان أية قاعدة نقل أو حذف أو غيرها مما يطبق على التراكيب الاسمية ستارس عملها على التركيب الاسمى (الكتاب الذي على الطاولة) بكامله وليس على كلمة (الطاولة) فقط. وهناك عدد من الحقائق في النحو الانكليزي وفي بعض اللغات الأخرى يمكن أن تفسر بصورة مرضية على ما يبدو في ضبوء هذا اللَّبْدأ العام. ومن جهة أخرى، ثمة قواعد معينة تخالف هذا المبدأ رغم وجود ما يبرره فعلا فيما خلا ذلك. وليس من المؤكد في هذه المرحلة من البحث ما أذا كان علينا أن نهمل مبدأ «(أ) فوق (أ)» أو أن ثمة امكانية لتعديله بحيث يغطى جميع الحالات الشاذة أيضا. وبيدو أن هذا الحكم ينطبق كذلك على جميع القيود الأكثر صرامة والتي طرحت حتى الآن. فكل هذه القيود صحيحة الى حد معين نظراً لأنها لا تفسر سوى جزء من المادة المتوفرة فحسب. ورغم أن مبدأ «(آ) فوق (آ)» قد لا يكون فعالا باعتراف تشومسكي نفسه، فانه ينفع كمثال يوضح نوع القيود المفروضة على تطبيق القواعد التي يعنيها تشومسكي في حديثه عن العالميات الشكلية formal universals في النظرية اللغوية.

ولعل من المفيد أن ننوه بأن فكرة تشومسكي حول العالميات الحقيقية ولعل من المفيد أن ننوه بأن فكرة تشومسكي حول العالميات المعدم وجود substantive universals لا تتعارض بالضرورة مع فكرة بلومفيلد، فهو يقبل بعدم وجود أي من (عالمياته) المفترضة لا في (أول لفة يتم التعرف اليها) فحسب، بل حتى في علد من اللغات المألوفة كذلك. ولهذا السبب ذكرت سابقا أن الخلاف بين مفهوم من اللغات عن (العالميات) ومفهوم بلومفيلد وأتباعه اتما هو خلاف في المواقف.

⁽١) ويدمى ملا التيد إن الأتكليهة A-over-A principle

فبلومفيلد وتلامذته من البنيوين اتبعوا بواس Boas في تأكيدهم على الاعتلاف بين اللفات الانسانية. أما تشومسكي فيؤكد على التشابة بينها. وواضح أن على المرء أن يعرف بالخلافات في البنى النحوية التي توجد بين لفات العالم، ولكن نما لاشك فيه أن الملسسة البلومفيلدية وغيرها من المدارس اللغوية في رأيها على الانحياز الميارى قد جنحت نحو المبالغة في التهويل من سعة هذه الفوارق وأكدت ودونما مبرر على المبلأ القائل ان كل لغة تشكل قانونا في حد ذاتها. الا أن أوجه الشبه النحوى بين لغات منفصلة كل الانفصال ودون أن يكون بينها أية صلة تاريخية لأمر الاقت للنظر تماما كالفوارق الموجودة بينها، زد على ذلك أن التحليل النحوى الذى جرى حديثا لعدد من اللغات يؤكد أن أوجه التشاب هي أكثر عمقا من أوجه الخلاف التي تعد بجرد اختلاف سطحى.

ومن الواجب أن تتذكر أن تشومسكي انتقد كلا من نحو المواقع المحدودة ونحو البيارات نظراً لأنهما لا يملكان القدرة الكافية على وصف اللغات الطبيعية ومن المفارقات أن نجد أن النحو التحويلي منذ أول وهلة، وكا أشار تشومسكي، أفوى مما يجب. المفارقات أن نجد أن النحو التحويلي منذ أول وهلة، وكا أشار تشومسكي عن النحو العالمي حانب كبير من الأهمية وهو جوهرى في فهم فكرة تشومسكي عن النحو العالمي المنافقة المنفرية في معرض مناقشتنا لأهداف النظرية اللغوية في المعامنة متحصر في تحديد جميع الجمل الموجودة في تلك اللغة (وهذا طبعا وضع مثللي لم يتحقق حتى الآن لأي لغة لغة طبيعية، الا أن هذا لا يؤثر على الفكرة من حيث المبدأ، وتعليق هذه الفكرة على نطاق أعم، فالنظرية اللغوية كما رأينا، يجب أن تكون على درجة من الشمول بحيث تغطي جميع اللغات، وفي الوقت نفسه يجب ألا تكون مغرة في شهولينها كي لا تتطبق على وسائل أخرى من وسائل التخاطب (لأنها تعاملها في تلك الحال معاملة اللغات). على وسائل أخرى من وسائل التخاطب (لأنها تعاملها في تلك الحال معاملة اللغات). غير أن النحو التحويلي في وضعه الحالي يتيح امكانية تطبيق عد من العمليات وعد عن العرف لهذا نستطيع الدخالها من الطرق لبناء سلسلة من العمليات التي هي حسب معلوماتنا غير ضرورية لوصف أية انسانية. ولمشكلة هي التوصل الى قوار حول وجود حدود شكلية نستطيع الدخالها لغة انسانية. ولمشائية المناتية قطيقة نسانية. ولمشكلة هي التوصل الى قوار حول وجود حدود شكلية نستطيع الدخالها في الموقعة المناتية المية المناتية المناتية

ضمن نظرية النحو التحويل بحيث يتعفر معها على القواعد الموضوعة من أجل لفة معينة والمكتوبة ضمن هذه الحلود أن تصف جميع الجمل الموجودة فعلا في تلك اللغات، ولكنها تستبعد في نفس الوقت أكبر عدد ممكن مما الإيصلح أن يكون جملا nonsentenses الأمر الذي يعد ضربا من المستحيل من الناحية النظرية. ويعتقد تشومسكي، كا رأينا، بأن هناك شروطا مشدة ومحددة تتحكم بتطبيق القواعد النحوية لجميع اللغات، فاذا أمكننا تحديدها وصياغتها الاستطعا بواسطتها أن نحد من قوة النحو التحويل.

ولنستعرض الآن النتائج الفلسفية لفكرة تشومسكي المتعلقة بالنحو العالمي. اذا كانت جميع اللغات الانسانية متشابهة من حيث البنية فان من الطبيعي أن نسأل لماذا هذا النشابه، ومن الطبيعي أيضا، أو هكذا يبدو للفيلسوف التجيبي، أن نجيب عن هذا السؤال بالرجوع الى بغض الحقائق المتعلقة بالموضوع والتي نعرضها فيما يلي :

 ١ — ان جميع اللفات الانسانية تتناول الحصائص والأشياء الموجودة في العالم المحسوس والتي يدركها ... افتراضا ... جميع من يتمتعون بقدوات فيزيولوجية ونفسية سليمة.

 ٢ ــ يطلب من جميع اللغات أن تؤدى وظائف متشابه (تقهر أشياء معينة، أو طرح أسئلة أو اعطاء أوامر الخ.).

ستخدم جميع اللغات نفس الجهاز النفي والفيزيولوجي وانا
 أن نمتير طريقة علم هذا الجهاز مسؤولة في حد ذاتها عن بعض
 الخصائص الشكلية للفة.

ان لجميع المناصر التي ذكرتها علاقة بالموضوع وربما تكون قد أثرت في بينة اللغة، الأ أن المديد من المالمات، سواء الشكلية formal universals أم الحقيقية substantive لا يكن تفسيرها مباشق بغير هذه الطبيقة. ويقول تشومسكي ان التفسير الممقول الوحيد في ضوء ما نملكه حاليا من معرفة هو أن جميع الناس مزودون بملكة لغوية faculté de langage وأن تلك الملكة هي التي تقرر العناصر العالمية مثل «خاصة الاعتاد على البنية» ومبدأ «رآم فوق (آ)». وفي هذه النقطة بالذات يلتقي تشومسكي بالتقليد الفلسفي المقلاني.

ومما يزيد في دعم النتيجة التي توصل اليها تشومسكي عملية تعلم الطفل للغته الأم، اذ تشير كافة الللائل الى أن الطفل لا يولد وهو مجهز لتعلم لغة معينة دون أخرى،

وبهذا نستطيع أن نفترض أن جميع الأطفال، بغض النظر عن العرق والأصل يولدون ولهم نفس القدرة على تعلم اللغات. وفي الظروف العادية نجد أن الطفل يكبر ليصبح ما اصطلح على تسميته بالمتكلم الأصلى native speaker لتلك اللغة التي يسمعها تستعمل في بيئته التي ولد فيها وحيث أمضى سني حياته الأولى. ولكن كيف يتسنى للطفل تطوير تلك الملكة الإبداعية التي تمكنه من تأليف وفهم جمل لم يسمعها من قبل؟ يعتقد تشومسكي أن الطبيقة الوحيدة لاستيعاب تعلم اللغة هي أن نفترض أن الطفل يولد وهو مزود بالمعرفة بمبادىء النحو العالمي وبما يميز تلك المبادىء من قيود وشروط، كما أن لديه المقدرة على استعمالها في تحليل ما يسمع حوله من الكلام. والجدير بالملاحظة أن النظهات التجهيبة التي تبحث في تعلم اللغة لا تستطيع أن تسد الثغرة بين الكلام الفعلي utterances القليل نسبيا بما يحويه من أخطاء وتردد وشرود والذي يسمعه الطفل من حوله وبين قدرته على استنباط القواعد النحوية بنفسه في وقت قصير من مادة متفرقة وأبعد ما تكون عن الكمال. ان إلمام الطفل بمبادىء النحو العالمي الذي يولد معه والذي يتحكم في بنية اللغة الانسانية يشكل نقطة الضعف في النظرية التجيبية حول اكتساب اللغة الأم. هذه المبادىء تؤلف جزءا مما نسمية «بالعقل mind» الذي يتمثل الى حد ما في بنية الدماغ أو أسلوب عمله والذي يمكن أن يقارن بالأفكار الكامنة innate ideas عند ديكارت والمذهب العقلاني ورجوعا الى أفلاطون.

ولقد صاغ تشومسكي نظرية النحو التحويلي أصلا ضمن اطار اللسانيات المستقلة، كا سبق لي ونوهت مرارا في سياق هذا الكتاب. وحيث ان تشومسكي لم يأت على ذكر القضايا الفلسفية في أولى كتاباته الا لماما، شأنه شأن معظم اللغويين وعلماء النفس، فاننا نستنج من ذلك أنه لم ير مسوغا للجلل في نظرية المعرقة والادراك التجهيبة. ويجب أن نأخذ هذه النقطة في الحسبان عند تقييم أى من آرائه الفلسفية بأن الفلاسفة والعلماء سيعتبرون رأيه بشأن الانتقال الوراثي لمبادئ فلننا نجده على يقين تام في الخيال. وذكر تشومسكي في حديث اذاعي مع ستيوارت هامشر(۱) أن النظرة في الحييبية متأصلة في تصورنا للعقل البشرى لدرجة أنها اتخذت طابع التطير تقريبا. وعلى كل حال فنحن نتهم العالم البيولوجي بالصوفية غير العلمية عندما يفترض وجود الانتقال الورائي ثم نضرح كافة أشكال السلوك الغيري، بالفة التعقيد والتي تميز الأنواع المختلفة، فلماذا نقبل بوجوب تفسير السلوك الانساني بمول عن افتراض أية قدرات واستعدادات

⁽١) نشر الحديث في مجلة والسعمع The Listener العدد ١٢ ــ أيار ١٩٦٨.

عالية التخصص (نطلق عليها اسم العقل) والتي نكتسبها بالوراثة وتظهر من خلال مرحلة معينة من تاريخ نمونا ضمن ظروف ملائمة؟

ان الأحاسيس associations التي ترتبط بها كلمة (العقل) هي المسؤولة بالطبع عن ردود الفعل المعادية لعقلانية تشومسكي. فكثير من الفلاسفة، وعلى رأسهم ديكارت، أقاموا حاجزا بين العقل والجسد، وادعى هؤلاء أن وظائف الجسم الفيزيولوجية وعملياته، على عكس العقل، تخضع لنفس القوانين الميكانيكية أو الفيزيائية شأنها شأن بُّقية العالم المادي. غير أن موقف تشومسكي يختلف عن ذلك نوعا ما. صحيح أنه يتفق مع ديكارت وغيره من الفلاسفة العقلانيين في أن السلوك الانساني لايخضع ولا حتى جزئيا (للحوافز) الخارجية مexternal stimuli أو الحالات الفيزيولوجية الداخلية ثما يجعل موقفه متعارضاً مع فكرة الآلية الميكانيكية رأو المادية الحسية بمعناها المألوف) الا أنّ تشومسكى يختلف عنهم في أنه لا يشاركهم اعتقادهم بعدم امكانية تقليص الفرق بين العقل والجسد. وقال تشومسكي في المقابلة الاذاعية ذاتها ان مسألة وجود قاعدة مادية للبني العقلية هي قضية فارغة من أساسها، فقد امتد مفهوم المادية في العلم الحديث خطوة خطوة ليشمل كل ما نفهمه بحيث عندما نأتي في نهاية المطاف الى فهم خصائص العقل فاننا نجد أنفسنا نوسع مفهوم المادية لتشملها أيضا. كما أن تشومسكي لا ينكر امكانية تفسير الظواهر العقلية mental phnomena من حيث المبدأ في ضوء العمليات الفيزيولوجية والعمليات الفيزيائية التي نفهمها الآن. ونتيين من هذه الشواهد أنه على الرغم من أن تشومسكي يطلق على نفسه صفة العقلانية فانه يعارض مبدأ الحتمية الميكانيكية mechanistic determination وعلى الأخص المذهب السلوكي كما أنه يناقض الفلاسفة مثل أفلاطون وديكارت وبذلك يمكننا أن نقول عنه أنه من أتباع المذهب المادي physicalist.

١٠ _ الخياتيمية

حاولت في الفصول السابقة من هذا الكتاب أن أعطى صورة واضحة عن آراء تشومسكي حول اللغة وحاولت أن تكون هذه الصورة متعاطفة مع آرائه، وقد تعمدت أن أتجب أية تعليقات نقلية من شأنها أن تعيق ما قلمته أو تزيد في تعقيده. ولكن من واجبي ألا أترك لدى القارىء انطباعا بأن موقف تشومسكي فوق مستوى النقد أو أن نقاده هم اما من المضللين أو المتحاملين. لذلك فانتي في هذا الفصل الأحير سأعيد التوازن الى حد ما بأن أعطى تقييما ذاتيا لمدى أهمية أعمال تشومسكي. ورغم أنني أتفق معه في معظم الأمور الا أنني أعتقد بأنه ذهب بعيدا جدا في عدد من النقاط.

لقد سبق وذكرت أن أبحاث تشومسكي في صياغة النظرية النحوية هي التي تشكل أهم منجزاته وربما كانت أشدها فعالية في حقل الأبحاث اللغوية اذ ليس ثمة شك في هذا. فقد حمل تشومسكي ما يسمى (باللسانيات الرياضية mathematical في هذا، فقد حمل تشومسكي ما يسمى (باللسانيات الرياضية موضع اهتمام علماء اللغة والمنطق والرياضيات على حد سواء. ولو سلمنا جلا بأن ليس ثمة عمل واحد من أعمال تشومسكي في النحو التحويلي ذو علاقة مباشرة بوصف اللغات الطبيعية، فإن هذه الأعمال تبقى قيمة بالنسبة لعلماء المنطق والرياضيات ممن يهتمون بيناء النظم الشكلية formal systems في معزل عن تطبيقها التجريبي. ألا انني سأكتفي بهذا القدر عن هذا الموضوع ولن أزيد.

ان ما جلب اهتام الفلاسفة وعلماء النفس الى أعمال تشومسكي هو بالطبع أعرفت النحو التحويلي الذى صُمم بهدف تحليل اللغات الطبيعية والذى استخدم بنجاح كيير خلال السنين الحمس عشرة الماضية(۱). وكما أعلن تشومسكي نفسه فان لنتائج النحو التحويلي مضامين معينة ومحددة بوضوح تعلق بالفلسفة وعلم النفس. ولقد وجد تشومسكي نقدا قريا ــ واعتقد أنه كان مقنعا كذلك ـــ ضد المذهب السلوكي و (في صورته المتطرفة على الأقل) وأوضح أيضا بمتهى الاقتاع أن الفجوة بين اللغة الانسانية المتعلق عن طريق توسيع نظيات التعلم

⁽١) من تاريخ نشر الكتاب عام ١٩٧٨

النفسية الحالية التي تقوم على اجراء التجارب على الحيوانات الخيية. وهذا يتبع طبعا مبدأ الإبداعية التوسيق ولا حتى على الميوانات الخيية. وهذا يتبع طبعا مبدأ أنموذج من نماذج النحو التحويلي ولا حتى على المكانية صياغة مثل ذلك الأنموذج. ويجب أن أن أكروزج الحافز المحرورة على الرغم من أن تشومسكي أعطى مبررات جيدة تثبت أن أنموذج الحافز والاستجابة عجميع الحقائق المتعلقة بسلوك اللغة الا أنه لم يين أن هذا الأنموذج لا يستطيع تفسير أي منها. وربما يتعلم الطفل بعض الكلمات التي تذكر دوما خاصة في مراحل حياته الأولي بطيقة يمكن وصفها بشكل الكلمات التي تذكر دوما خاصة في مراحل حياته الأولي بطيقة يمكن وصفها بشكل ممقول في ضوء المذهب السلوكي. (كأن نقول ان الكلمات والعبارات هي المحبوات أن نقول ان هذا القسم من اللغة يمكن أن يكتسب بل يجب أن يكتسب ويوبط بالعالم الخارجي وعالم النشاط الاجتاعي بنفس الطيقة. وحسيا أعلم ليس هناك ما يمل على الاعتقاد بخطأ هذا الرأى أو حتى بعدم جدواه، وكل ما نادى به تشومسكي على حابة تفسير السلوكين لاكتساب اللغة الى براهين أقوى من مجرد اللجوء الى مبدأ القياس هذا اذا لم نرغب في التخلي عنه بكاملة.

ولكن ماذا عن المسائل الفلسفية الأهمل التي طرحها تشومسكي في أعماله الأخيرة؟ أعتقد أن الحكم الوحيد الذي يتكن أن نصاده وفق الأدلة المتوفرة هو أن نظرية تشومسكي المؤيدة للملهب العقلاني ليست بالقوة التي يدعيها. فهي تعتمد كا رأينا على الصفة العالمية المعلمية المقادنة في مبادىء شكلية معينة لتركيب الجملة في اللغات يتعلمها أحد مطلقا، أو على الأقل لن يكون تعلمها بنفس السهولة والكفاءة التي يتعلمها أحد مطلقا، أو على الأقل لن يكون تعلمها بنفس السهولة والكفاءة التي نلمسها عنلما يتعلم طفل عادى لفة طبيعية (ا). لكن هذه الفرضية كا أشار نقاد تشومسكي لا تخضم للإثباتات التجويبية المباشرة، لأن من غير العملي أن نربي طفلا منذ مصطنعة تستعمل في مجال كامل من الحالام في لفة مصطنعة تستعمل في مجال كامل من الحالات العادية، كا أنه ليس من الواضح أبلنا كيف يتحرف المو ازاء تصميم تجربة نفسية مقبولة ليس لها علاقة مباشرة بالموضوعات كيف يتحرف المو التجارب كانت مستملة من الكبار ولا يمكننا أن نفترض أن النتائج

⁽١) عِلَة الْستمع The Listener البَار ١٩٦٨ ص ١٨٦٨.

صحيحة بالنسبة لاكتساب الأطفال لغتهم الأم).

وحتى لو سلمنا جدلا بأن المبادىء الشكلية التي يعتمد عليها تشومسكي هي عالمية بمعني أنها موجودة فعلا في جميع اللغات التي ينطق بها البشر فهل تملك ما يبرر اعتقادنا بأنها تلائم العقل البشري الى الحد الذي يجب أن تتفق معها أية لغة انسانية يمكن تصورها، وبما أننا عاجزون حتى الآن عن اثبات أن اللغات التي تخالف هذه المبادىء تستعصى على الانسان سواء في تعلمها أو استخدامها فان لنا الحق في حجب موافقتنا على فرضيّة تشومسكي بأن العالميات الشكلية كامنة latent في الانسّان. وربما كان التفسير البديل لصفتها العالمية أن جميع اللغات انحدرت من أصل مشترك في الماضي السحيق وحافظت على مبادئها الشكلية(١). الا أنه من غير الثابت أن جميع اللغات مشتقة من أصل واحد. وهكذا نجد أنفسنا مرة أخرى أمام فرضية يتعذر اثباتها لكنها على أية حال احتمال يجب أن نقبل به. أما فيما يتعلق باللسانيات كعلم تجريبي يهدف الى تقديم نظرية حول بنية اللغة الانسانية فان من المهم بالطبع أن يدخل اللغويون في نظريتهم جميع العالميات الحقيقية والشكلية التي يمكن الاهتداء اليها من خلال البحوث في لغات معينة وأعتقد أن تشومسكي كان على صواب حين قال أن تنوع البني الموجودة في لغات العالم أقل شأنا مما يدعيه البنيويون structuralists. ومن جهة أخرى ينبغي أن نؤكد أنه لم يتحقق حتى الآن سوى وصف عند قليل من اللغات بكثير من العمق، حيث أُظهرت البحوث النحوية التي أجهت في السنوات القلائل الماضية والتي تأثر معظمها بأعمال تشومسكي تأييدا لا بأس به لدعاة النحو العالمي universal grammar)، ولكن يجِب أن ينظر الى النتائج التي تم الحصول عليها حتى الآن على أنها نتائج أولية فحسب، الأمر الذي يجب ألا يغيب عن أذهاننا عندما نستخدم الأدلة اللغوية في المناقشات القلسقية.

أما ما يقوله بعضهم من أن الجدال بين المذاهب الفلسفية والنفسية القديمة المتعارضة قد فقد كثيرا من حماسته فهذا أمر قابل للمناقشة (كما في العقلانية والتجييبة

⁽١) مذه النطة بالذات نقشها تشوسكي بوضوح لى كتابه اللغة والفكر ص (٢٤ – ٧٥ حدما قال الم تحلوى على سوء فهم كبير للمشكلة المطرحة. صحيح أن فرضة الأصل المشيئل هلا تسام في شرح كيف أن الفقل يكتشف فوضد اللغة من المادة التي تقدم الله والا أن هذه ليست على المشكلة التي من أجلها طرحت فرضية الأصل المشيئات، وقد أواد تشومسكي بالفواضة وجهد بعض الميادي، المكامنة في الطفل أن يقدم القسيؤ المشكلتين في آن وأحد:

إ __ عالمية المبادىء (على التواض أنها فعلا ذات صفة عالمية).

٢ _ فايخ الطلل في بناء قاعد لتده على أساس ما يسمع من الكلام حواء.
 ويخبر تشوسكي القضية التاتية أكثر أممية من الأولى وطاللة تمرع من جديده في كل مؤ يجبى تعلمها، وإن المشكلة التجهيد التي ينهى على نظية المعام مواجهتها هي كبف يهم اختراع القواعد التحوية.

و الغريزة instinct والتعلم learning ، والعقل mind والجسم body، والوراثة والبيئة، وهكذا). وتشير الدراسات الحالية التي تقارن بين السلوك الانساني والحيواني الى أن ما يعتبر في العادة سلوكا غريزيا instinctual يتطلب شروطا بيئية خاصة جدا خلال فترة النضج maturation. أما اذا قيل ان مثل هذا السلوك (كامن innate) أو انه (اكتسب بالخبق فان المسألة عندئذ لا تعدو كونها مسألة (توكيد emphasis). فالغيزة والبيئة اذن كلاهما ضروري وتكمل احداهما الأخرى. ورغم أن تشومسكي يطلق على نفسه لقب (عقلاني) كما رأينا في نهاية الفصل السابق، فانه لا يريد أن يلزم نفسه بالمعارضة التقليدية بين العقل والجسم، وبيدو أن موقفه يتفق مع الرأي القائل ان المعرفة knowledge والاتجاه (الميول الطبيعية predisposition) يتطلبان شروطا بيئية محددة خلال فترة النضج رغم أنهما كامنان في الأصل. وربما ذهب أحدهم في محاولته ايجاد بديل لفرضية تشومسكي الى القول ان معرفة المبادىء الشكلية للغة ليست هي الكامنة، ولكن ثمة ملكة أخرى أكثر همولا اذا ما أعطيت الظروف الملائمة تفاعلت معها وولدت المقدرة اللغوية c)competence). ومع ذلك فانه بوسعنا أن نسمى تلك الفرضية (عقلانية) بمعنى أنها تناقض الجانب آلأكثر تطرفا في المذهب التجيبيّ وعلى كل حال فان المتطرفين التجريبيين قلة. ومما لاشك فيه ان معظم الفلاسفة وعلماء النفس يقبلون أن بعض الملكات العقلية mental faculties هي وقف على الانسان (رغم أنهم يفضلون عدم استعمال عبارة «الملكات العقلية») وأنها مرتبطة بالنواحي البيولوجية والبيئية. ومرة أخرى يجب أن نعترف بأن ليس هناك ما يشير الى صحة هذه الفرضية البديلة التي قد يجبذها العديد ممن يطلقون على أنفسهم اسم التجيبيين) ولكني لا أقصد أن تشومسكي على خطأ، بل كل ما أقوله هو أن الدليل غير قاطع حتى الآن على الأقل. ان حكمنا على نظرية تشومسكي العقلانية والقوية بأنها غير مثبتة لاينفي أهميتها مطلقا، حيث بيّن أنّ ليس ثمة ما يجانب العلم في الافتراض أن القدرة على التحدث بلغة ما تدل على وجود عدد من القواعد التوليدية _ سواء أكانت كامنة أم مكتسبة _ في ذهن المتكلم وأن تلك القواعد هي من نوع محدد جدا وأن المتكلم قادر على «خزن» واجراء العمليات

⁽١) يقول تشوسكي انه لهي مقتصا بأن هذا هو بديل حقيقي رغم انه يقبل باعتبار الشروط البيهة الملائمة شرورية لتضج البي (١) المحتمد قرائطر عضامر نظيرة الحرص ٣٣٠-٣٢). ويحتد أن لهي أعطر من البت أي كلية تطبق كلمة (دائمرة knowledge) أن المحتل طو أن جالب عدف المحتل الموسودية المحتل الموسودية المحتل المح

على التراكيب الذهنية المجردة abstract mental structures خلال تأليف الجمل أو تمليها، ويعتبر هذا في حد ذاته انجازا كبيرا اذا أحدانا في الحسبان الانحياز الحاد الذى كان مسيطرا قبل مدة غير بعيدة بين أوساط اللغويين وعلماء النفس وفلاسفة العلوم ضد أية نظرية تتخطى حلود المادة التي تدرك بالحواس. ولقد كان تشومسكي محقا في تحديد لفكرة أن المقل أبسط تركيبا من أى عضو جسمي معروف وأن أكثر الفرضيات بدائية يجب أن تكفى لتفسير كل الظواهر الفيزيائية التي يمكن ادراكها بالحواس (١٠).

ومن المتعذر في كتاب من هذا النوع، بل ومن غير المناسب أيضا، أن نقدم نقدا مفصلا لنظرية تشومسكي حول النحو التوليدي من وجهة نظر لغوية بحتة(١). ولكني سأكتفى بأن أورد نقطتين عامتين، الأولي وتتعلق بالتمييز الذي يضعه تشومسكي بين المقدرة "competence والمارسة performance والتي ذكرناها في الفصلين الرابع والثامن. فعلى الرغم من أن هذا التمييز هو بدون شك ضرورة نظرية ومنهجية في اللسانيات الا أنه من غير الثابت ما اذا كان تشومسكي يضع الحد الفاصل بينهما في مكانه الصحيح. ويمكن أن نقول ان تشومسكي يصف علدا من الظواهر على أنها متعلقة بالممارسة (وبذلك فهي خارجة عن الموضوع) مع أنه من الواجب مناقشتها في ضوء المقدرة. أما النقطة الثانية بشأن مسألة التفاصيل فان حكم أي لغوي على الطبيقة الأكثر طبيعية أو الأكثر وضوحا في وصفه لمادته اتما هو أمر نسبي وغير محدد، ولا بد لنا من أن نضيف انه من غير الواضع دائما متى تكون الفوارق بين نوعين من الوصف لمادة واحدة فوارق أساسية ومتى تكون مجرد فوارق في الرموز والمصطلحات. ولقد قال تشومسكي ذاته في معرض حديثه عن الأعمال الحالية في النحو التوليدي «ان الحقل في الوقت الحالي في وضع غير مستقر ولابد من مرور بعض الوقت قبل أن ينقشع الغبار ويتم حل عدد من القضايا البارزة ولو مؤقتاً الله كا ادعى تشومسكى في كتاباته الأخرى الأكثر تكنيكية والتي نشرت مؤخرا أن الفوارق بين موقفه وموقف العديد من اللغويين الآخرين في كثير من هذه القضايا انما هي فوارق في التسميات ليس الا. لكن الكثيين لا يتفقون معه في هذا الرأى.

ولن أحاول من جهتي أن أبرر النقطتين اللتين أوردتهما فقد أتيت على ذكرهما

⁽١) اللغة والفكر (ص ٧٧).

 ⁽ ٢) يكن لقارئ ، أن يطلع على للرابعة التي كنيا وب. هـ. مالون) لكتاب تشوسكي هاصر نظرية النحو من أجل المرف على
 المتحدة لتدبية المنطق المتحدة في مثل المرحرج.

 ⁽٣) اللغة والفكر (ص £ه، حاشية ١٠).

كي أنوه بأنه حتى اللغويين الذين غالبا ما يتعاطفون مع آراء تشومسكي ربما يختلفون معه حول قضايا عديدة، كما أن هناك باحثين آخوين لديهم بالطبع اعتراضات أكثر أهمية على النحو التحويلي.

ولقد سبق وذكرت في بداية هذا الفصل أن من واجبنا أن نتخيل على الأقل احتال رفض نظرية النحو التوليدى التي طلع بها تشومسكي باجماع اللغويين يوما ما باعتبارها خارجة عن اطار وصف اللغات الطبيعية. ويجب أن أضيف كذلك أنني شخصيا أعتقد (ويشاركني اعتقادى هذا العديد من اللغويين) أنه حتى لو فشلت المحاولة التي بذلها كي يصيغ المفاهم المستخدمة في تحليل اللغات فالمحاولة نفسها ستوسع ادراكنا لهذه المفاهم دون حدود وأن الثورة (التشومسكية) في هذا المجال لا يمكن الأ أن تنجع .

نبذة عن حياة تشومسكي

ولد أرفن رفن نوم تشومسكي في فيلادلفيا بولاية بنسلفانيا في اللسامة من كانون الأول عام 1974، وتلقى تعليمه الأول في مدرسة أرك لين ثم في المدرسة المركزية العالية في المورسة المركزية العالية في فيلادلفيا، وبعد ذلك التحق بجامعة بنسلفانيا حيث درس اللسانيات والياضيات والفلسفة. نال تشومسكي درجة اللكتوراة من جامعة هارفارد عندما كان عضوا في جمعية الزمالة فيها وذلك في الفترة ما بين ١٩٥١ و ١٩٥٥. ومنذ عام ١٩٥٥ مارس تشومسكي مهنة التدريس في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا حيث يحتل الآن مرتبة الاستاذية في علم الملغات واللسانيات. وتشومسكي متزوج وله ابتنان وولد.

حظيت أعمال تشومسكي بالتقدير في الدوائر الأكاديمية فمنح درجة الكتوراة الفخرية من جامعة شيكاغو ومن جامعة لويولا في شيكاغو ومن جامعة لندن، كا دعي لالفاء المحاضرات في عدد من البلدان. ففي عام ١٩٦٧ ألقي تشومسكي محاضرات يكمان في جامعة كاليفورنيا في يبركلي، وفي عام ١٩٦٩ ألقي محاضرات جان لوك في جامعة لندن.

وقد حقق تشومسكي أول شهرته في ميدان اللسانيات حيث تعلم قسطا من مبادىء اللسانيات التاريخية من والده الذي كان علما في العبية (وقد قدم تشومسكي نفسه جزءا من بحثه الأول في اللغة العبية الحديثة عندما نال درجة الماجستير). الا أن العمل الذي يشتهر به الآن وهو بناء نظام النحو التوليدي تطور من خلال اهتمامه بالمنطق الحديث وبأسس الرياضيات. حيث طبقها فيما بعد على وصف اللغات الطسعة.

ولقد كان للمالم زيلك هاريس، وهو أستاذ في اللسانيات في جامعة بنسلفانيا، أهمية كيرة في تطور تشومسكي الفكري. وذكر تشومسكي نفسه أن تعاطفه مع آراء هاريس السياسية كان اللافع الحقيقي وراء التحاقه بلراسة اللسانيات في بداية مرحلة دراسته الجامعية. ومن هنا نتين كيف أن السياسة هي التي أدت به الى اللسانيات. أبدى تشومسكى اهتمامه بالسياسة منذ نعومة أظفاره، ومنذ عام 1970 أصبح من

أبرز المعارضين لسياسة أميكا الحارجية، كما أن مجموعة مقالاته المنشورة في كتاب القوة الأميكية والماندين المجدد والذي كتب اهداءه (الى الشبان الشجعان الذين وفضوا الحدمة في حرب اجرامية) تعتبر لدى الكثيين احدى أقوى الادانات للتورط الأمريكي في فيتمام التي ظهرت حتى الآن.

المصطلحات اللغوية

Abstract	مجسرد
Active	تشيعك
Affix hopping	قفز المحلقات
Agreement	التبعية، التوافق
Ambiguity	الليسء الغموض
Ambiguous sentence	جملة فيها ليس لغوى
Analogy	القياس
Artistic creation	الابداع الفني
Associations	التداعي الفكرى، الأحاسيس المرافقة
Automata theory	نظرية الألة
Auxiliary	مساعد
Base rules	قواعد الأساس
Competence	المقدرة اللغوية
Communication	التخاطب، الاتصال
Compound	مرکب، معطوف
Complex	معقد
Concord	التو افق
Conditioning	التأقلم
Context	السباق
	مستقل عن السياقي
Context free	حساس، مرتبط بالسياق
Context sensitive	تراكيب المكونات
Constituent structures	التماثل البنائي
Constructional homonymity	العطف البناني
Coordination	
Creativity	الابداع
Decision procedures	أساليب القرار

Deductive استنتاجي البنية العميقة Deep structure Depth theory نظرية العمق Derivation اشتقاق Derived مشتق Describe يصف Description وصف Descriptive وصفي الحتمية Determinism أسالب الاكتشاف Discovery procedures واحدات منفصلة Discrete units ميل، نزعة نحو شيء ما Disposition يسيط مباشرة Dominate, immediately ثناثية النبة Duality of Structure التضمين Embedding التو كيد **Emphasis** التج يسة Empiricism من يتبع المذهب التجريبي أساليب التقييم **Empiricist** Evaluation procedures الحوافز الخارجية External stimuli الملكات المميزة Faculties, mental السمات المميزة Features, distinctive الموقع النهائي Final state نحو المواقع المحلودة Finite state grammar تحويلة الاسقاط Focus transformation شكلي Formal صياغة Formalizing النظم الشكلية يولد Formal systems Generate المقدرة التوليدية

Generative ability

النحو التوليدي Generative grammar الخاصة النحوية Grammaticality Habits العادات التحليل الى المكونات المباشرة Immediate constituent analysis Inductive استقرائي Informant المعلم نظرية المعلومات Information theory الموقع الابتدائي Initial state الخل، المادة الداخلة Input Instinct الغريزة Instinctual غريزي Intonation نغمة الصوت Intuition الحدس (اللغوى) Kernel sentence الجملة النواة Knowledge المعرفة Latencey الكمون كامن Latent سة أفقية، خطية Linear structure Mathematical linguistics اللسانيات الرياضية Maturation النضج الأليه الميكانيكية Mechanism Mechanistic آلى، ميكانيكي Memory الذَّاكرة الذَّاكرة قصيرة الأجل Memory, short-term الذاكرة طويلة الأجل Memory, long-term Mental عقلی، ذهنی Messages الرسآئل 'Mind Morpheme المورفيم، أصغر واحدة نحوية ذات معني Morphology المورفولوجي، علم الصرف

Morphophonemic نحوى ــ صوتى السمة الانفية الصوتية Nasality المتكلم الأصلي Native speaker الاشارات العصبية Neural signals Normative grammar النحو المعياري الملائمة الظاهرة Observational adequacy النهاية المفتوحة Open ending عملياتي صريح، جلى أقسام الكلام Operational Overt Parts of speech سلبي الممارسة، الأداء Passive Performance Permutation الفونيمات، الواحدات الصوتية **Phonemes** الفونولوجي، علم النظام الصوتي Phonology واسمة العبارة (التحليل بشكل الشجرة) Phrase marker بنية العبارات Phrase structure المادية الحسية Physicalism معقول، ممكن منطقيا Plausible المستدء الخبرء المحمول Predicate Prescriptive وضعي ينتج انتاج السلوكية النفسية Produce Production Psychological behaviourism السلوكية الراديكالية Radical hehaviourism عقلاني Rational Rationalism من يتبع المذهب العقلاني يتوالى، يتكرر Rationalist Recur توالي، تكرار

Recursion

Recursive	متوالي، متكرر
Reinforcement	تعزيز، تدعيم
Response	استجابة
Scientificness	الخاصة العلمية
Self-embedding	ذاتية التضمين
Semantic	دلالي
Semantics	علم الدلالة
Sign	اشأرة
Simplicity	البساطة
Situation	المقامء الموقف
Stimulus	الحافز
Stimuli	الحواقز
String	سلسلة
Structuralism	البنيوية
Structuralis	البنيوية من يتبع الملهب البنيوى البنية
Structure	البنية
Subject	الفاعل، المبتدأ، الموضوع
Surface structure	البنية السطحية
Syntactic categories	العناصر النحوية
Syntax	علم النحو
Terminal elements	العناصر النهائية
Thought	الفكرة
Time adverbial	ظرف زمان
Transformation	التحويل
Ultimate constituents	المكونات النهائية
Underlying	تحتى
Ungrammatical	غیر نحوی، خطأ نحویا
Units	واحدات
Universal grammar	النحو العالمي
Universals	العالميات

 Universals, formal
 المالميات الشكلية

 Universals, substantive
 المالميات الحقيقية

 Utterances
 الكلام الفعلي

 Variables
 المتغيرات

 Voiced sound
 الصوت المجهور

 Voiceless sound
 الصوت المهموس

المسراجسع Bibliography

A. Selected works by Chomsky:

Syntactic Structures. The Hague: Mouton, 1957. (This is the first of Chomsky's major publications. It is relatively non-technical and draws heavily upon his earlier, unpublished work "The Logical Structure of Linguistic Theory").

'On certain formal properties of grammars'. Information and Control 2 (1959) 137-67. Reprinted in R.D. Luce, Bush and Galanter, Readings in Mathematical Psychology, vol. 2. New York: Wiley, 1965.

Review of B.F. Skinner, Verbal Behavior. In Language 35 (1959) 26—58. Reprinted in Fodor and Katz, The Structure of Language.

'On the notion "rule of grammar". Twelfth Symposium in Applied Mathematics, edited by Roman Jakobson. Providence, Rhode Island: American Mathematical Society, 1961. (Quite technical).

'Formal properties of grammars', and (with G.A. Miller) 'Introduction to the formal analysis of natural languages'. In R.D.Luce, Bush and Galanter, Handbook of Mathematical Psychology, vol. 2. New York: Wiley, 1963. (Also in the same volume 'Finitary models of language users', by Miller and Chomsky. These three articles are very technical. They give a fuller account of Chomsky's more formal work and its possible applications than is elsewhere readily accessible).

Current Issues in Linguistic Theory. The Hague: Mouton, 1964.

Aspects of the Theory of syntax. Cambridge, Mass: MIT Press, 1965. (This presents the first major modification of Chomsky's system of transformational grammar. It covers a wide range of topics and is quite difficult to read without a knowledge of the supporting literature).

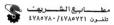
Topics in the Theory of Cenerative Grammar. The Hague: Mouton, 1966. (Includes a concise account of the revised version of transformational grammar and Chomsky's reply to some of his crities.)

Cartesian Linguistics: A Chapter in the History of Rationalist Thought. New York and London: Harper and Row, 1966. (Here Chomsky discusses his own views on generative grammar and the philosophy of language in relation to those of Descartes and other rationalist philosophers.)

Language and Mind. New York: Harcourt, Brace & World, 1968. (Based on the Beckman Lectures delivered at the University of California in 1967. By far the clearest statement of Chomsky's philosophy of language.)

American Power and the New Mandarins. New York: Pantheon and London: Chatto and Windus (hardback), penguin (paperback), 1969.

Chomsky: Selected Readings, edited by J.P.B. Allen and P. van Buren, London, New York and Toronto: Oxford University Press, 1971. This is an excellent selection of extracts from Chomsky's own writings arranged and linked togethe by the editors.





السعر للدوائر الحكومية (عشرة ريالات) ولملأفراد (سبعة ريالات)